

تصدُر شهريًا عَن «ارامْكُو» لِوظفيها وَارَّهُ اللهُ المُحْدِينَ عِمَانًا إِدَارة العَلْمُ العَالَمَة - توزَّع عِمَانًا العَنْوان: صُنْدوق البَريد رَقِّم ١٣٨٩ - النظهرَان - الملكة العَمِية السّعوديّة



قافلة آلزيت

المجلّد الثاني والعشرون

العدد التاسع

المدين العتام: فيصل محمق البقام المدين المتافد: عوين المحمق البائك المحمقة البقام المدين العتر المتافد: عوين الموكث المحمد والمتافد: عوين الموكث المحمد والمتافد: عوين المحمد المحمد المعامد المعامد المحمد المحمد

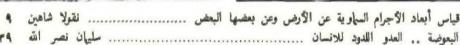
فحتويلت (لعسركو

4	دور الاسلام في تاريخ الانسانيةد. د. الحاج عبد الكريم جرمانوس
19	لوحة من الحادرة عبد العزيز الرفاعي
	الهارب (قصة) حسان محمد المجذوب
TY	منبر الرسول (ص) عمد أبو بكر
4 0	محمد الشقاء م

بحوب الدسية



بخو شام عليسة







استطلاعات م عورة

- الصناعات الفنية اليدوية في بلاد الشامعمد أبو الفرج العش عالم الحليديعقوب سلام
 - كل مَا يُنشِر في قِسَافِلُهِ الرّبَ " يُكبّر عَن آراء الكَيْناتِ أَفْسُهُم ، وَلاَ يُكبّر الضّرورَة عَن رأى السّافلة "أوعن إعامها.
 - بَحُوزا عَادة نَشْرِ المُواضِكُ العِنطَهُ وَفِي الفَافِلَة وُولَ إِذْتُ عُمْبُ وَعَلَ أَن تُنْكَ رَكَصَدَر.
- لاتَتُبَل المَتَافِلة الآ المُواضِع القِلَمُ لِيسِيق مَنْها، وهِي تُوسِرُسَكَيقي النَّضَة الأَصْلِيّة مَطْبُوعَة على الآلذالكانية، ومُنقة.
 - يَمْ مَنْسِيُوالْمُوَاضِيعُ فِهُ كُلْ عَدَدِ وَفَيَّا لَمْ مَنْضَياتٍ فِنْسِيَّةِ لِانْتَكُونُ بَكَ أَنْوالسَّاسِ فُوسِيَّةِ المُوضُوعُ.
 - تنقيتُ المَالَات عَالَتُوالْذِي تَظْمَ فِ عَيْمَة عَادَةُ وَفَ ظَرُونِ يَشْفَيهُمَا نَهُ عُ « المتافِلة »

التعليق على صورة العلاق

منظر ليلي المسجد النبوي الشريف بالمدينة المنورة . تصوير : شيخ أمين

> شركة مطابع تطرح – الدمام M.-PATTANN PRES CONTRATE, MARKAI

خَوْرَ النَّهُ الْمُعَالَىٰ الْمُعَالَىٰ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّ

عصر جديد في التاريخ الانساني الفُــــــ حينما قام محمد صلى الله عليه وسلم ، بوحى النبوة وبالهبة الالهية ، بتوحيد القبائل العربية المتطاحنة برباط روحي وثيق ، وأحيا بذلك الهامات قلسية كادت ان تضيع في غياهب النسيان . فقد دعا محمد صلى الله عليه وسلم الى دين السلام . . الى العقيدة المؤسسة للمجتمع الانساني . . دعا الى الاسلام . والاسلام كمعنى حرفي وكمفهوم فلسفى يعنى ان يسلم المؤمن نفسه الى تلك القوة الاخلاقية المهيمنة على الكون كله . . والتي يرمز اليها بكلمة ١ الله ١ . ففي هذه العقيدة يرسخ الاقتناع بأن ارادة الكون الموحدة هي التي تسير ملايين الأجرام السماوية وتوجه القوى الخفية المهيمنة على مجريات الأمور في الأرض ، بل وتتحكم في نواميس الفكر أيضاً . وتسير كل هذه الأمور في توافق بديع مع القوة المهيمنة على الكون . والاسلام بالتحديد دعوة اخلاقية ، من خلاله تنبعث قوى الطبيعة المؤثرة والتي تتجسد في الحياة نفسها بدءاً من أدق المخلوقات الى أرقاها . . الى الجنس البشري ، وتمتد هذه الوحدة الى تعاليم علم الالحيات والمنطق الاسلامي . ولم تتوصل العلوم الطبيعية في مختلف العصور الى حقيقة هذه الوحدة الا بعد تجارب طويلة . . وهي تلك الحقيقة التي يجسدها الاسلام في حد ذاته ، والتي قام بتحقيقها منذ أن وجد . وتحتل معجزة محمد صلى الله عليه وسلم أعلى مكانة بين المعجزات العلمية العديدة . . . تلك المعجزة المتمثلة في القرآن الكريم النابع

من الوحى الالهي . فيدون الوحي الالهي لما

استطاع شخص أمى ان يخرج عملاً في

روعة هذا الكتاب المقدس الذي لا يزال . . وبعد قرابة الف واربعمائة عام ـــ يهز بآياته الكريمة كل سامعيه ، وحتى من لا يفهمون العربية يهتز وجدانهم لسماعه . نعم ، فلم ولن يوجد هذا الكاتب ولا ذلك الفنان الذي يستطيع ان يخلق عملاً يضارع – او حتى يشابه بأي صورة من الصور – القرآن الكريم او اثره على سامعيه . ومنذ الف واربعمائة من الأعوام أصبحت هذه الكلمات المقدسة هي العبادة ، والابتهال ، والسلوى في الآحزان ، والرفيق المخلص في المسرات ، ومصدر الانتاج الأدبى ، وعماد العلوم للملايين من البشر . لقد ميز الله سبحانه وتعالى العرب عن غيرهم من الشعوب بأن أهدى البشرية جمعاء بالقرآن الكريم بلغتهم العربية ، ولا زال تأثير القرآن الكريم على كل الشعوب ، من ايرانيين وأفغان واتراك وتتار وهنود ، بل وصينيين أيضاً ، وعلى كل من هجع الى قانون الله واختار الاسلام ديناً ودليلاً في طريق الحياة الوعر .

كانت لغة القرآن الكريم عميقة الثرت التأثير لدرجة ان الشعوب المسلمة اثرت لغاتها الأصلية بالعديد من الكلمات العربية ، وبهذا تمكنوا من التعبير بطريقة افضل عن كل المفاهيم الممكن تصورها . ويحق للعرب انى كان مكانهم ان يفتخروا بأن لغتهم العربية تحتل هذا المكان البارز بين لغات العالم الأخرى .

لقد انزل الله سبحانه وتعالى كلماته الأخيرة على محمد سيد المرسلين وخاتمهم باللغة العربية . وفي لحظات ضعف الامبراطورية الرومانية فقد تردت شعوبها المتقلقلة في هاوية البربرية ،

واعتمدت علومهم على معتقدات التطير والحرافات وحاولوا التخفيف من جوعهم وعطشهم ، من فقرهم وبوسهم الحسدي بالهجوم على جيرانهم وسلبهم ونهبهم وقتلهم وسادت العداوة بين الجميع وأمست القوة الوحشية هي عقيدتهم وهاديهم ، وقادتهم الى الصدام والاقتنال . وفي ذلك العصر لم تكن الكنيسة متحدة لأن الرهبان أعطوا لأنفسهم الكثير من الامتيازات التي تمكنهم من حكم شعوبهم الحاهلة . وقد قامت طبقة الرهبان المتميزة هذه بوضع علوم مستقاة من المصادر الوثنية القديمة ، وتجمع عناصر من اليهودية واليونانية والمسيحية ، والتي تحتوي كل منها على متناقضات في ذاتها ، فضلاً عن تناقضها مع بعضها البعض . وفي الوقت نفسه كانت الغالبية العظمي من افراد الشعب محرومة من العلم والمعرفة ووقعت فريسة لطبقة من الرهبان التي لم تكن بقادرة على ايجاد الطريق الصحيح ، وألقت بأفراد الشعب في المناقشات العقيمة وتصيد الهفوات والانقسام الى مجموعات متنافرة . وقد تحكمت طبقة الرهبان المتميزة هذه في الشعوب الغربية لقرون طويلة مستمدة سيطرتها الاجتماعية من المميزات الممنوحة لها ، مبقية على الشعوب في ظلام الجهل والخوف من تهديداتهم وتمائمهم . وهكذا افتقدت شعوب اوروبا لمثات السنين ذلك التراث العلمي لأسلافهم الاغريق والرومان وتاهت هذه الشعوب وسط غياهب التطير ومعتقداتها العقيمة وظلت اسيرة لهذه المعتقدات قرابة الألف عام الى ان بدأت حركة ترجمة كتب المسلمين العرب الى اللاتينية فبدأت تتحرر منها .

بقِيار : الأستَّاذ الدكتور الحَاج عَبدالكريْم جرمانوس



هنا كان لا بد لكل عربي ان يتذكر بفخر واعتزاز اجداده العلماء الأمجاد .

والاسلام كما انزله الله سبحانه وتعالى على رسوله محمد صلى الله عليه وسلم لا يعترف بوجود طبقة رهبان ذات امتيازات خاصة ترتقع بها فوق مستوى البشر لما تدعيه من علم . وكما أعلنها الرسول صلى الله عليه وسلم : 8 لا رهبانية في الاسلام » .

فالاسلام هو دين كل مسلم ومسلمة ، وجوهر هذا الدين هو العلم والمعرفة التي يجب على كل مسلم بالغ ان ينهل منها بقدر ما يستطيع . فالانسان الذي يفتقر الى المعرفة ، لا يستطيع تأدية واجبه نحو ربه ولا نحو اخوانه في الانسانية . . وهي الأمور التي بدونها لا تستقيم حياة المجتمع .

والمجتمع الوثني في الجزيرة العربية لم يعرف الصلاة قط ، وانما كانوا في تلك العصور يحترمون ذكرى الاسلاف ويقدرون الأشخاص الذين ذاع صيتهم نتيجة لميزات جسدية او عقلية . فكانوا يطوفون حولهم سبع مرات ، وفي أيام الوثنية أيضاً كانوا يطوفون بالحجر ألاسود في الكعبة الشريفة في مكة سبع مرات في الشهر الحرام تعبيراً عن احترامهم ، وفي الشهر الحرام تعبيراً عن احترامهم ، وفي السماء ان تبارك اراضيهم الجافة بهطول الأمطار . وباستثناء هذه الشعائر فان العرب في الجاهلية الميارسوا اي نوع من أنواع الصلاة المنتظمة قط . لم يمارسوا اي نوع من أنواع الصلاة المنتظمة قط . ولا زالت حتى يومنا هذا واحدة من أهم مظاهر الايمان بالعقيدة . وإذا كانت الصلاة المنتشرة المسلام .

تقوم على التلفظ بكلمات ابتهال معينة ، فان لب الصلاة ليس في الالقاء الآلي للنصوص بدون ادراك لمعاني الكلمات ، وليست الصلاة مجرد تحريك للفم واللسان ، وإنما جوهر الصلاة هو في التفهم التام والكامل لكل كلمة ، ففي الادراك الكامل للكلمات والاحساس بمعانيها تكمن القوة التي توحي للمومن بواجباته الدنيوية التي جاء من أجلها ، والتي بأدائها يتمتع بحقوقه الانسانية التي وفرها له الاسلام .

والصلاة في الاسلام تشتمل على كافة الضمانات المطلوبة لأسس المجتمع الانساني وطوائفه ، والمظهر الحارجي الصلاة يمثل بوضوح هذا الطابع الطائفي والاجتماعي . فالطائفة تختار من بين أفرادها اماماً يقف المؤمنون خلفه في صفوف متراصة ، يركعون ويسجدون ويقومون طبقاً لما يقوم به أمامهم كما لو كانوا جنوداً خلف قائدهم ولكن مع الفارق بأن كل حركة من حركات الصلاة كالركوع او القيام او السجود لها مضمونها العقلي ومفهومها الروحي .

ان يبذل جهده للارتفاع بنفسه من ظلمات الجهالة والسمو بروحه الى رحاب العلم الواسعة . ولا يوجد في العالم كله اي عقيدة تقدر العلم وتحترمه كما تفعل العقيدة الاسلامية ، ويشهد بهذا التاريخ الاسلامي كله .

ورسول الله صلى الله عليه وسلم لم يعلن عقيدة جديدة وانما ارتفع بالمخدوعين والجهلة بأن أعلن عليهم دين الله . . دين ابراهيم وموسى وعيسى عليهم السلام .

هاجر رسول الله صلوات الله عليه من مكة الى يثرب تجنباً لاضطهاد اعداله جعل من يترب _ التي أصبح اسمها فيما بعد مدينة النبي المنورة – مقرأً ومستقراً له وجعل من أحد ضواحيها مقراً للعبادة ، وقبل ذلك كانت القدس هي قبلة المصلين . ولكن بعد ان دعم الانصار مجتمع المهاجرين الصغير ، أعلن رسول الله قراره الحكيم المستمد من الوحي الالهي بتغيير القبلة من القدس الى مكة المكرمة ، فكانت هذه الخطوة خطوة حاسمة ، نابعة من تفكير عميق وتوجيه رباني . ففي ذلك الوقت كان المسلمون في مكة يحاربون مجموعة جاهلة متخلفة من عبدة الأوثان ممن يستندون الى امتيازات اقتصادية خاصة . وهكذا قاد محمد صلى الله عليه وسلم حرباً لا تعرف الهوادة بعقيدة لا يمكن فلها ، من أجل تحرير الفقراء والعبيد والرجال والنساء المستغلين من براثن الجاهلية والوثنية . بل تحرير العباد بأسرهم من عبادة بعضهم البعض وان يتجهوا الى عبادة خالقهم . وباعلان الدعوة الى التوحيد الالهي اراد صلى الله عليه وسلم توفير الحقوق المتكافئة لكل العاملين الشرفاء عرباً ام عجماً ،

من الرجال والنساء والأطفال ، وفي الوقت نفسه هدف الى توزيع المسؤوليات المتساوية عليهم جميعاً داخل اطار عقيدة سمحة . لا تضيع الجر العامل وهي تحرص على تكافو الحقوق الحكل من يحترم قوانين المجتمع التي اشتملت عليها تعاليم الاسلام ، وكون رسول الله صلى الله عليه وسلم قد أعطى حقوق المواطن لكل مومن أياً كانت ديانته . سواء كان يهودياً لبعض شعوب اوربا ومنع حدوث اي اضطهاد المحض شعوب اوربا ومنع حدوث اي اضطهاد او مذابح لبعض فئات الشعب ، ولو كان قادة اوربا وزعماؤها قد اخذوا بمبدأ التسامح الديني هذا ، لما تلوث تاريخ شعوبهم بمظاهر اللديني الو العنصري ،

كانت تعاليم الاسلام الاجتماعية للحسكر التحررية ، والمنادية بالتكافؤ هي مصدر الخطر الأول الذي احست به الطبقة الحاكمة في مكة في ذلك الحين، واضطهدوا محمداً صلى الله عليه وسلم ، بل وهددوه في حياته , ولم يكن لمحمد اليتيم من ملجاً له في اضطهاده سوى أقربائه . . ولكن حبى الكثير من هوالاء تخلوا عنه . وكان خير سند له هو السيدة خديجة رضي الله عنها ، التي أحبته بل وآمنت به منذ البداية وساندته حينما تكاثر عليه اعداوه . إن هذا التمسك والاصرار الذي قامت به السيدة خديجة رضى الله عنها ليبعث على الاعجاب ، وسيظل مثلاً حياً امام كل مسلم ومسلمة . وتغير وضع رسول الله عليه الصلاة والسلام في المدينة المنورة بعد ان احرز نصراً مبيناً على اعدائه ، واذ بصاحب الدعوة المضطهد يصبح زعيماً وقائداً حربياً يحف به توفيق الله والهامه

في كل خطاه ، وقد صقلته التجارب والتفكير الرزين وفي الدرجة الآولى التعهد الرباني له حتى غدا من أعظم رجال الدولة في تاريخ العالم . وقد جمع الله شمل العرب على يد محمد صلى الله عليه وسلم بعد ان كانوا على شفا جرف هار فدانوا بالاسلام دين أجدادهم ابراهيم واسماعيل عليهما السلام ، ومكة العربية هي مركز الديانة الاسلامية . وقد احتفظ صلوات الله عليه للعرب بالكثير من قدسياتهم . . فاعترف بالحجر الآسود رمزاً ، وبالكعبة الشريفة قبلة ، وبالسعى بين الصفاء والمروة سبع مرات ، ولكنه صلى الله عليه وسلم امر في نفس الوقت بهدم كل الأصنام الوثنية وأقام مجتمعاً يطبق قواعد الاسلام وقوانينه . وحينما دخل صلى الله عليه وسلم مع المومنين مكة على اثر المباحثات السلمية التي أجراها مع أعداثه، فقد ارسى صرح الدولة والديانة الاسلامية. الاسلام نفسه ، بأن لا اله الا الله ومواكر الواحد الحق ، يعبر في ايجاز معجز عن تلك الحقيقة الرائعة التي جاهد العقل الانساني ، وحاولت تعاليم الفلاسفة المتعاقبين طوال السنين ان تعبر عنها وتعترف بها . فالكون بأجمعه قد خلقته قوة شاملة تتحكم في كل شيء .

وعلى الرغم من ان الشعوب العربية في ذلك الوقت كانت تعاني من العداوات القبائلية العتيقة التي ورثوها عن أيام الجاهلية والوثنية فقد كانت البساطة المتناهية لشعار الاسلام في حد ذاته ، وتلك القوة القاهرة الكامنة فيه ، هي التي قادت الشعوب العربية المسلمة بعد وفاة سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم الى الوقوف

آمام شعوب ذات حضارة مرتفعة كالبيزنطيين والفرس . فجيوش الامبراطورية البيزنطية ودولة الفرس كانت على أعلى درجات التنظيم وكانت مجهزة خير تجهيز ، في الوقت الذي كانت فيه الجيوش العربية لا تملك سوى وسائل القتال البدائية : النبال والرماح والسيوف والحراب . الا ان اداة الحرب ليست كل شيء بل لا بد من العقيدة معها وذلك ما كان لدى العرب , فقد توالت انتصارات المسلمين العرب في سرعة تخلب اللب ، انتصروا على جيوش بيزنطية وفارس واحتلوا ديارها ، وخضع اهالي هذه الأقاليم طواعية للمسلمين العرب رافعي راية الاسلام . . دين البساطة والحق . . دين السماحة والمعايشة السلمية . انها حقاً ظاهرة فريدة لم يعرف التاريخ لها مثيلاً . . أن ينتصر قوم بسطاء لا يملكون الا أدوات القتال البدائية على أمم ذات حضارة مرتفعة . وتسليح جيوشها يكاد يبلغ حد الكمال . ان القوة الاخلاقية العظيمة هي التي حققت انتصار الاسلام ، قوة العقيدة والسمو الاخلاقي وليس نوع سلاح المسلمين او كميته . . سر النصر يكمن في نفس عقيدة الاسلام . . في ذلك الانضباط الروحي الفريد الذي تفرضه شعائر الصلاة ، خالقة بذلك قوة شجاعة لا يمكن قهرها ، وارادة متينة لا تهاب الموت . واليوم ، و بعد مرور اكبر من الف عام ، لعل العرب يأخذون العبرة الوافية من تلك الانتصارات الحربية التي حققها اسلافهم العظام

في القرن السابع الميلادي . أخرجت الانتصارات الحربية العرب من براريهم المقفرة الى الأراضي الخصيبة المجاورة ، الى سوريا والعراق ومصر . . وقادتهم فتوحاتهم

غرباً حتى المحيط الأطلسي ، وشرقاً الى بلاد الفرس وشواطى، بحر قزوين ، وظلت الجيوش العربية المسلمة تتقدم بلا توقف في كل الا تجاهات وعلى الرغم من ان قبائل البربر في أفريقيا قاومتهم قليلاً ، الا انها اعتنقت الاسلام وان احتفظت بلغتها الأصلية ، وفي الشرق حاول الخزر اعاقة الزحف الاسلامي . . ولكن لم يمض الكثير من الزمن حنى اعترف هوالاء يصف الاسلام . وهكذا اصبح الاسلام النيانة الغالبة في العصور الوسطى .

وبذلك الاتساع الهائل في رقعة الدولة الاسلامية ، نما دخلها وتضاعف الى درجة لم يعد من الممكن معها تقسيم هذا الدخل على افراد المجتمع بنفس الطريقة العائلية التي كانت متبعة في النظام القبلى سابقاً .

ابو بكر الصديق رضي الله عنه ، وفي الله عنه ، وفي رفي الله عليه وسلم وأول الخلفاء الراشدين ، والداعية الى حياة البساطة والزهد ، كان كالأب العادل وسط عائلة المسلمين المتنامية . وكانت تصرفات الرسول الكريم صلى الله عليه وسلم وحفاظه على أموال المسلمين هو النبراس المضيء لصحابته وخلفائه ، ولمثل الدائم الذي يدعم نقاءهم الاخلاقي . فقد كان رسول الله صلى الله عليه وسلم اذا ما زاره الصديق ابو يكر للتباحث معه في أمور فنديوية شخصية ، أطفأ صلوات الله عليه وكانت هذه التصرفات وستبقى دليلا وهادياً لكل مسلم وكل حاكم ،

وبدأ الخليفة عمر بن الخطاب ، الذي كان اول من لقب بأمير المؤمنين ، بدأ في

قيادة الدولة الاسلامية المتعاظمة طبقاً لتعاليم الاسلام الحازمة . وفي بداية هذه المرحلة ، لم يكن العرب على دراية كافية بوسائل الادارة ، ولذا فقد اضطروا للاستعانة بالمسيحيين والفرس في هذه المجالات وكانت حسابات الدولة واليونانية ، كما تداولوا عملاتهم فيما بينهم . وقام الحليفة عمر بن الحطاب رضي الله عنه بتقسيم الدولة الاسلامية الى ولايات وجعل على كل منها عاملاً يحكم بين الناس بالعدل ويجبي الضرائب ، وتولى عمر بن الحطاب رضي الله عنه بنفسه حكم المدينة المنورة مقر

رضى الله عنه بنفسه حكم المدينة المنورة مقر الدولة الاسلامية في ذلك الحين ، وكانت عدالة عمر بن الخطاب مثار اعجاب كل الكتاب العرب فيما بعد وأشادوا بها دائماً . ولقد كان عمر بن الخطاب رضي الله عنه رجلاً ذا همة ، وبعد تفكير ملى بدأ في تنظيم تلك المبادرات التي بدأها أبو بكر الصديق رضي الله عنه والتي تتشابه في نواح معينة مع تجارب اشراف الدولة الآخرى التي برزت فيما بعد في تاريخ الاسلام . ولقد خشي الخليفة عمر ابن الحطاب رضي الله عنه ان تشمل نشوة النصر المحاربين العرب فيعتبروا الأرض المفتوحة ملكاً خاصاً لهم ويتصرفوا تصرفات خاطئــة، او أن ينسلخوا باقطاعياتهم الجديدة عن الدولة الاسلامية . ولذا فقد امر الحليفة عمر رضي الله عنه بمنع وجود ملكية خاصة للاراضى ، واهتم بتحصيل الضرائب المقررة لبيت مال المسلمين . وكان المتبقى من دخل بيت المال

بعد اقتطاع نسبة الخمس ، يتم توزيعه توزيعاً

عادلاً على صورة هبات وعطاءات على المقاتلين

وعائلاتهم ، وبهذا فقد تمتع كل مسلم من الرضيع الى العجوز بخدمات الدولة وانفاقها عليه ، وكانت الدولة تتحرى بدقة عن الحاصلين على هبات من الدولة بدون وجه حق .

ومند منتصف القرن السابع الميلادي ، انقسم العالم دينياً الى قسمين رئيسيين . . مسلمين ومسيحيين . وأياً كان قد ر تباين الأديان . . سواء كانت مسيحية ام زاردوشتية ، فانها عادة تدمغ الثقافة بطابعها . ولكن الأساس الحيوي للثقافة وهو الوضع الاقتصادي لم يتغير ، وان ارتبط مع مرحلة التطور التكنولوجي للعصر بعلاقات متبادلة .

ي نهاية القرن السادس الميلادي ومطلع رك القرن السابع الميلادي ، ادت عمليات اشراف الدولة التي ادخلها الامبراطور يوستينيان في الامبراطورية البيزنطية ، أدت الى عمليات مشابهــة في بـــلاد الفرس ، وأصبـــح الجنود والموظفون يتقاضون نسبأ متزايدة من مرتباتهم على صورة مواد عينية بدلاً من النقود . ونتج عن الاشراف الكامل للدولة وسيطرتها على جميع المرافق المختلفة الفقدان التام لحرية الحياة الآفتصادية ، وأصبح التعامل بالنقود محدوداً للغاية بل ولم يقتصر الأمر على العاملين في قطاعات التجارة والصناعة فحسب وانما وصل الحال الى ان المحامين والأطباء والكتبة أصبحوا تدريجياً موظفين حكومين . وآدت القيود المفروضة على الحرية الاقتصادية للأفراد الى اندلاع حركات التمرد مما ارغم حكومة بيزنطة على ادخال انظمة اقتصادية جديدة للتخفيف من التوتر القائم في الحياة الاقتصادية .

وكنتيجة حتمية لانتصار العرب على الشعوب الأجنبية ذات الثقافة العالية العتيدة ، ومن خلال الزيجات المشتركة والاتصالات الفكرية المتعددة فقد تحول العرب من قبائل رحل ، ساكني خيام ورعاة أغنام ، الى سكان مدن وصناع ، وأهل فكر ، وعلماء ، ورجال دولة ناضجين لتولي مهام الحكم .

وبدخول العديد من الأجناس في دين الله أفواجاً ، اشتد عود الفكر العربي المتوقد دائماً ، اذ بدأ العرب يتعرفون في همة على العلوم الأجنبية وعلى الفكر العالمي . وخلال فترة الحكم الأموي ، كان المسلمون والمسيحيون اثناء الديانتين فأخذ المسلمون يتخذون من كلمات الله عز جلاله حججاً مقنعة وبراهين ساطعه لآرائهم ، مما قوى من عقيدة علماء المسلمين أنفسهم وأوسع من مداركهم وبدأوا في تفسير العديد من آيات القرآن الكريم المعجزة . العديد من آيات القرآن الكريم المعجزة . وراكيب اللغة نفسها ، وشرعوا في وضع أسس تراكيب اللغة نفسها ، وشرعوا في وضع أسس عملية لقواعد الحديث والمخاطبة .

كل منطقة حسب اللهجة الغالبة للقبيلة الفاتحة والمستوطنة، فقد قاموا بخطوة صحية هامة الا وهي والمستوطنة، فقد قاموا بخطوة صحية هامة الا وهي ارسال مندوبين عنهم الى المصادر الأصلية للغة في شبه الجزيرة العربية نفسها ، للبحث عن اللغة الاصلية الاصيلة التي لم تفسدها اللهجات بعد ، وجمعوا موادها من أفواه العجائز . وبذا تمكنوا من انقاذ التراث الشعري الحائل لعصر الجاهلية وقاموا بتسجيله كتابة بعد قرابة القرن على صدوره . وفي خلال هذه الفترة الطويلة ، مر العرب وفي خلال هذه الفترة الطويلة ، مر العرب

وي حارل هده المهرة الطويلة ، مر العرب بتحول حاسم وهام في تراثهم المادي والفكري ، وذلك بحلول المجتمع الاسلامي بتركيباته المستحدثة محل مجتمع الوثنية والجاهلية القديم . ولذا فليس بالمستغرب ان يكون هذا التغيير في المجتمع قد ترك طابعه وآثاره على لغة ومفاهيم أدب الجاهلية التي تم انقاذها من الضياع . ومما يثير الاعجاب في هذا المجال ،

بروز روح النقد وقيام العلماء العرب كابن سلام ، والأصمعي ، وعمر و بن العلاء باظهار أخطاء جامعي البراث الأدبسي .

وفي خلال فترة الخلافة العباسية تميز المجتمع بتعقيده . . فتركيب الاجتماعي يقوم على العرب القبائليين ، والمسلمين من

العجم ، والموالي من اتباع عرب القبائل ، ومن العبيد ومن المعتقين . وتميز بتجارة متسعة الى مشارق الأرض ومغاربها بقاراتها المختلفة ، وبالزراعة ورعاية الماشية ، وأصبحت المشاكل التي يجب على القضاة الفصل فيها اكثر تعقيداً عن ذي قبل . . بل ان معظم المشاكل كانت جديدة على القضاة الذين تعودوا على حل مشاكل البدو البسطاء التي تتميز بدورها ببساطتها ، وكانت تلك المشاكل عادة تعرض في القديم على شيخ القبيلة الذي يقضى فيها حسما يقتضيه العرف . وكما ينمو اللبلاب على شجرة البلوط ، فقد تطورت عادة تطبيق العرف وأصبحت تقاليد حية واكبت تطور الامبراطورية الاسلامية ونموها . واز دادت خبرة قضاة الولايات المختلفة نتيجة للمزيد والعديد من التطبيقات المختلفة ، وأدخل على العرف والتقاليد العديد من العناصر المستحدثة . وفي سوريا ازدهر القانون الروماني المعروف باسم Responsa - Prudentium

والذي طبق في عصر الأمويين ، اذ أجاب على تساولات العلماء ، واستمر في التطور القانوني مثله في ذلك مثل الفتاوى الاسلامية . ولكن القانون الروماني ، وما أنبثق عنه فيما بعد من أنظمة قانونية أخرى في أوروبا لم يتلاءم مع مبادىء روح الاسلام . فروح الاسلام ترفض الخضوع للعقل البشري المحدود او لأي تعاليم من تلك التعاليم التي تتغير بتغير الزمان او بتطور المجتمع . والتي عادة ما تكون متناقضة . وعلى الرغم من ان هذا القانون تغير وتطور قانه ولذا يفتقر الى تلك القوة الاخلاقية المهيمنة على ولذا يفتقر الى تلك القوة الاخلاقية المهيمنة على الكون كله . . الى تلك الارادة العليا . . الى تحسد العقيدة . . الى ذلك القانون الالحي الصالح أبداً لكل زمان وكل عصر .

وقد يبدو هذا المفهوم اليوم مفهوماً دوجماتيكياً جازماً ، ولكنه كان العنصر المنعش المحياة في العصور الوسطى ، بل قد يبدو غريباً ان نقول بأنه لو توفر اليوم مثل هذا المفهوم المجتمعات الغربية التي لا تستطيع ان تحمي أمن وشرف وحياة مواطنيها ، لأمكن لهذه المجتمعات ان تتغلب على التمزق والاهتزاز الذي تعانيه .

والاسلام مثله في ذلك مثل الديانة المسيحية الحقة ، لم يقسم بتوضيح ظواهر الحياة المختلفة من خلال العديد من التفسيرات المتناقضة ، ولكنه تصورها وتفهمها

من خلال الوحي الالهي وواءم نفسه بداخل اطار الحقيقة الاخلاقية المطلقة . وكان من الضروري خلق وحدة ومفهوم مشترك بين الالاف من شواهد الحياة العديدة وبين العدالة المطلقة التي يتضمنها القرآن الكريم الصالح لكل زمان وكل عصر . لذا أصبح ضرورياً تفسير كلمات الله سبحانه وتعالت قدرته في قرآنه الكريم لكي يمكن للادراك الانساني والفهم البشري ان يعرف طريقه بين طواياه المعجزة . وقد استخدم ابو جعفر ، والطبري ، والزمخشري ، والبيضاوي ، وفخر الدين الرازي ، واحمد النوبي ، والسيوطي ، وابو سعود . . وغيرهم ، استخدموا التفسيرات القديمة للقرآن . ولكن باتساع الدولة الاسلامية وانتشارها ، نمت الحياة الاقتصادية وتعددت مطالب الحكم والادارة ، وتنوعت المشاكل بحيث أمست الحاجة ضرورية للبحث عن مصادر اخرى للتقنين والأحكام الى جانب الأحكام القانونية الموجودة في القرآن الكريم . وأي مصدر للتقنين والأحكام خير من سيرة وسنة محمد مبعوث السماء ورسول الله صلوات الله عليه ؟ ولذا فقد بدأ المسلمون في جمع كل ما يمكن من البيانات المتعلقة بحياة الرسول الكريم صلى الله عليه وسلم ، واستمرت الجهود التي لا تعرف الكلل في جميع أنحاء البلاد الداخلة ضمن الدولة الاسلامية ، وجاب جامعو السيرة الشريفة اقاصي الأرض ودانيها بحثاً عن كل من يستطيع ان يضيف الى ثروة التشريع الاسلامي جديداً . . سواء كان راوية الحديث قد سمع الحديث الشريف بنفسه ام توارثه عن أبيه او جده . ولكن الكثير مما نسب الى الحديث والسنة الشريفة كان يفتقر الى الصحة الأسباب عديدة ، فقد اختلفت الأحزاب السياسية ، والمذاهب الدينية ، والحركات الاقليمية . . بل ولأسباب شخصية أيضاً اختلق الكثير من الأحاديث ونسبت زوراً الى رسول الله صلى الله عليه وسلم واختلق العديد من الأفعال ودست على السيرة الشريفة . وبذلك زادت صعوبة الأمر على قضاة المسلمين الذين كان يجب عليهم الحكم في القضايا المعروضة عليهم بروح القرآن الكريم وحده .

ويرجع الفضل في حسم هذه القضية البالغة الأهمية الى رجاحة عقل عدد كبير من العلماء العرب الذين تصدوا لنقد كومة الأحاديث والسنة ونقضها سواء من ناحية الأسلوب

او اللغة او قدر الثقة في راوي الحديث نفسه ، بل وقاموا بمناقشة ونقد مضمون الأحاديث نفسها اذا ما احسوا بزيفها . وقد ساعدهم الى حد كبير ظهور العديد من التراجم وسير الحياة في القرن التاسع الميلادي ، فقد أمكن بذلك التحقق تاريخياً وموضوعياً من صحة الروايات المختلفة . فعلى سبيل المثال : _ اذا اتضح تاريخياً ان راوية ما ولنسميه الراوي ه أ ، كان قد مات حينما كان الراوي ه ب ، لا زال في المهد رضيعاً ، أمكن الحكم بأن رواية «ب » نقلاً عن «أ » رواية مزيفة . أو اذا اثبت المؤرخون ان الراوي ﴿ أَ ﴾ عاش في الأطراف الشرقية للدولة الاسلامية بينما الراوي «ب » عاش في التخوم الغربية ، أعلن علماء المسلمين المحققون تشككهم وريبتهم في صحة الحديث المنقول عنهما . . ألى ان يتم ثبوت المكان والزمان الذي التقى فيه 8 أ » مع « ب » ، وبذلك امكن للعلماء اثبات زيف العديد من الأحاديث والسنة المنسوبة زوراً الى رسول الله صلى الله عليه وسلم . بل ان حدة ذهن العلماء وتوقد فكرهم مكنهم من تمييز زيف عدد كبير من الأحاديث المختلقة نظراً لاختلاف لغتها عن لغة العصر الذي ترجع اليه او لأن لهجة الحديث تختلف عن لهجة قبيلة راوية الحديث .

م علماء تلك العصور بتوقد ذهنهم الذي تجلي كخير ما يكون في نقدهم ونقضهم للأحاديث المدسوسة والسنة المنسوبة زوراً الى رسول الله صلوات الله عليه ، قد. سبقوا بذلك قرناءهم في اوروبا بقرون طويلة ، حيث بدأت حركة نقد النصوص في اوروبا بعد ذلك بزمن طويل ، وهذا هو أحد دواعي فخر العرب بعبقرية اسلافهم العظام. من روح الاسلام انبثق الشعور بأن الحقوق تنبع من أصل الهي وبأنه على الانسان ان يبحث عن الارادة الالهية وان يقوم بتحقيقها في حياة المجتمع . وتوافقت هذه الروح مع المنطق الذي ساد تلك العصور . . منطق الـ ا Civitas Dei او المجتمع الألهي ، وبذلك جاهد الانسان من أجل بناء مجتمع مثالي وظهرت علوم الفقه التي توضح كيفية تطبيق الارادة الالهية في حياة الانسان القانونية والشريعة الَّبِي تَبَيِّن طريق العدالة .

واذا نظرنا الى مدارس التشريع الاسلامية الأربع من الوالمداهب الاسلامية الأربعة من

وجهة نظر اوروبية بحتة لأعتقدنا بأن نظام الحقوق الاسلامية هذا نظام مغلق لأنه يحدد للفكر الانساني الحر حدوداً معينة . ولكن ، اذا نظرنا اليه من زاوية التطبيق العلمي ، لأمكننا علماء المسلمين وسمو تفكيرهم . . فهذا النظام يتعرض لكل الظروف المختلفة في حياة أي انسان منذ ولادته الى يوم وفاته وما بعدها ، يدرس النظافة البدنية والبناء الروحي ، يقنن ارادة الانسان وتصرفاته بكل ضوابطها وروابطها ، ويحدد لها حدودها المناسبة ، ويطبق القوانين لخماية الفرد والمجتمع .

واذا كان المجتمع الأوروبي يعجب لكون النظام الاسلامي يعطي لمسائل العبادة نفس مستوى أهمية المناقشة لمسائل النظافة او الذنوب مثلاً ، فلا بد ان نمجد نحن هذه الحقيقة ونشيد بها لأن من يهمل في اداء اي واجب من واجباته تجاه مجتمعه ، لا يقل ذنباً عن مرتكب اي فعل من الأفعال التي تعاقب عادة بمزيد من القدة

العوامل الهامة للغاية في نظام الحقوق

الاسلامي انه فصل ما بين النية لارتكاب فعل ما ، وبين نتائج هذا الفعل . . لأن النية في حد ذاتها هي منبع الأفعال ومصدرها . وعلى تعاقب السنين والأعوام ، فقد تحول نظام الحقوق الأوروبي الى ميادين السياسة وأهمل جانب الادانة الاخلاقية في حد ذاتها للتصرفات الآدمية . وساهم انعدام الايمان واعطاء المزيد من الحريات ، في تفسخ ارتباط الفرد الأوروبي بمجتمعه وتراخيه في اداء واجباته تجاه رفقائه في المجتمع ، وبذلك تردى الأوروبيون في هاوية الذنوب الحسيمة ,

بينما نجد ان نظام الحقوق الاسلامي يقوم الأفعال من وجهة النظر الاخلاقية البحتة ، ويميز بين الذنوب البسيطة والجسيمة عن طريق زيادة العقوبة المفروضة فقط .

وبهذا يتميز المفهوم العقلي الاسلامي ويسمو على المفهوم الأوروبي المبني على منطق الحق العقلي البحت .

ولذا فليس من عجب ان يقف نظام الحقوق الأوروبي اليوم أمام دوامة الذنوب والتدهور الاخلاقي عاجزاً لا حول له ولاقوة . وهناك الكثير من الأمثلة التي توضع هذا الفارق : فالعدالة الاسلامية تدين متعاطي المغيبات بأشد العقوبات . . أياً كانت صورة مغيب الذهن . .

فالمغيب أياً كانت صورته يرتكب جريمة في حق مفهوم الانسان نفسه ، السكر يفقد الانسان تلك المزايا التي وهبها له الله سبحانه وتعالت قدرته ، يفقد الانسان قدره واتزانه واحترامه ، ويودي به الى ارتكاب الذنوب والمعاصي . ولذا فلا يمكن ان يعامل بصورة مخفقة لأن السكر في حد ذاته معصية وذنب . ونفس الأمر ينطبق على مغيبات الذهن الأخرى أيضاً .

واذا كانت المجتمعات الأوروبية تقف عاجزة عن تطبيق قوانينها امام مثل هذه الذنوب وما قد ينتج عنها ويتبعها من معصيات اخرى ، فما أجدرهم في اوروبا بأن يطبقوا قوانين الشريعة الاسلامية .

الاسلام تجيز تعدد الزوجات، فاشرلغية ولكنها بالطبع لا تشرطها . . بل هي على العكس من ذلكَ تقيد الزوج بأن لا يستخدم هذا الحق الا بعد توفر الكثير من الشروط. وتاريخ الاسلام كله يشهد بعدم حدوث اي انحلال اخلاقي . . لأن الاسلام عن طريق هذه الحقوق احتفظ دائماً بصحة الأنساب والأصول. وفي نفس الوقت فان الاسلام يعاقب الخيانات الزوجية بأقصى قدر من الصرامة . كما نجد ان الديانة الاسلامية وشريعتها السماوية تحدد تحديداً دقيقاً علاقات التعايش والمجاورة بين الانسان ورفقائه في المجتمع وتوجهها داخل حدود اللياقة الواجبة . أما ما نص عليه الدين الاسلامي من وجوب احترام المسنين والنساء والعلماء وتقديرهم ، فقد سبق بذلك اوروبا بعدة قرون . ومؤسسات الصحة والنظافة البدنية التي أوجدتها الأنظمة الاسلامية تقف في المقدمة دائماً مقارنة بمثيلاتها في المجتمعات الغربية .

وقوانين العقوبات في المجتمعات الاسلامية تخلّص البلاد من المجرمين بفرض أقصى العقوبات عليهم بل واعدامهم . . ولذلك نجد ان الجراثم المنتشرة في المجتمعات الأخرى كالسرقة والنهب والقتل وقطع الطريق يندر حدوثها في الدول الاسلامية .

ان التحديد القاطع الذي قامت به مذاهب التشريع الاسلامي الأربعة لكل التفاصيل الصغيرة في حياة الفرد والمجتمع تستدعي الاعجاب وتخلب اللب كعمل رائع يمثل القمة في التفكير المنطقي وسمو العقل الانساني ، ولا غرو ان تظل حتى يومنا هذا صرحاً للثقافة شامخاً يقاوم كل عوامل الزمن والعصر ، ويشهد بعبقرية العرب ونبوغهم ■ الزمن والعصر ، ويشهد بعبقرية العرب ونبوغهم ■ د. عبدالكريم جومانوس — بودابست

بقِيل : الأستّاذ نقة ولاشًا هِينَ المراهد المراقية المراقية

من اليسير اثبات حقيقة من الحقائق الميرات العلمية دونما اللجوء الى استخدام وحدات ومقاييس دقيقة تثبت الأبعاد العلمية التي بنيت عليها تلك الحقيقة . ومع انه اتى على علم الفلك حين كانت فيه المقاييس مبنية على وحدات بدائية غير متطورة الا ان تلك الوحدات أعطت نتائج ظلت لأزمان طويلة أساساً لكثير من الحقائق العلمية . ومع مرور الزمن تقدمت الوسائل العلمية الخاصة باجراء المقاييس الى حد تسنى لعلماء الفلك بفضلها دراسة الظواهر الطبيعية؛ وغيرها من الأمور الفلكية المبهمة .

فالمتر وهو اساس وحدات الطول في النظام المتري ، يحدد بكونه المسافة بين علامتين على عارضة من سبيكة « بلاتينيوم — ايريديوم » ، وذلك عندما تكون الحرارة معادلة لدرجة الحليد الذائب اي درجة الصفر المئوية ،

وهذه العارضة محفوظة في المكتب الدولي للأوزان والمقاييس في مدينة «سفر » في فرنسا . ولكي يعاد صنع هذه العارضة في حال ضياعها او اللافها ، جعلها المصممون معادلة لجزء من عشرة ملايين جزء من المسافة بين القطب وخط الاستواء ، على دائرة كبيرة بين المركزين ، وقد تبين ان هذا التحديد الأخير ليس مطابقاً للواقع . وقد أصبح المتر حديثاً يحدد على ضوء طول موجة الحط الأحمر في طيف عنصر طول موجة الحط الأحمر في طيف عنصر المواء جافاً ، والحرارة مثوية فوق الصفر ، والضغط ٢٩٠٥ مليمتراً من الرئبق .

هذا مثل عن تطور وحدة القياس ، وهناك الكثير من وحدات القياس المختلفة التي ظهرت كنتيجة ملحة لحاجة العلم اليها ، ومن هذه الوحدات تلك التي استعملها العالم الفلكي ابن الصوفي في دراساته الفلكية ، والتي جاءت

بنتائج دقيقة وصحيحة حسب رأي العلماء الأوروبيين . ومن هذه الوحدات القياسية : الرمح ويساوي ١٤ درجة ، والذراع ويساوي للهن و ٢٠ دقيقة ، والشبر ويساوي للهن ذراع او ٤٠ دقيقة و ٤٠ ثانية ، والاصبع ويساوي للهن أله ذراع او دقيقة و ١٦ ثانية ،

وقد أشار وابن الصوفي ع الى احدى هذه الوحدات في وصفه الدب الأصغر: في جملسة الصورة كوكبسان مقدار ما بينهما شبران سمتهما العرب بفرقدين

ترى دويمن أنسور الاثنين وفي عالم النجوم وغيرها من الأجرام السماوية ، يحتل قياس البعد عن الأرض المرتبة الأولى بين المعلومات الرئيسية . وبعدم معرفة هذا البعد ، يتعذر علينا معرفة مقاييس فلك الجرم بشكل

جهاز «سبكروفوتوميتر» من الوسائل العدمية المتطورة المستخدمة في دراسة الجزء يستخدم هـذا «المسلاط الطيفي – Spectrum projector» في تقويم المؤين من جو الأرض الذي يبدأ على ارتفاع ٢٥ ميلا تقريبا ويمته الى ارتفاع توعية أنبثاق الخيوط الطيفية . • ٢٥ ميلا أو أكثر .





١ - خريطة تبين مواقع البروج الرئيسية والنجوم ذات القدر الأول .

٣ – آلة حاسبة الكترونية تقوم تلقائيا بالعمليات الحسابية المتعلقة بقياس شدة الضوء النسبية والتي يحتاج
 اليها العلماء في نطاق أبحاثهم الفضائية ,

دقيق ، ومعرفة حجمه وكتلته الى غير ذلك من الحقائق الفنكية . ومن المعلوم ان ظاهرتي خبوف القمر وكسوف الشمس يتوقفان على حجم الأرض وحجم القمر والبعد بينهما في حالات مختلفة ، لأن طول الظل الذي يتسبب في حدوث هاتين الظاهرتين ، يتولد من اشعة الشمس التي تتعكس على سطح الأرض أو سطح القمر في اوضاع مناسبة .

ال معرفة الأبعاد في علم ك من الفلك ، بالحأ الفلكيون الى قواعد معروفة في علم الهندسة لقياس المسافات على الأرض . وطوروها يشكل يتلاءم مع الأجرام البعيدة المدى . ولما كانت معرفة قطر الأرض من الركائر الأساسية التي تقوم عليها عمليات قياس أبعاد الأجرام ، فقد بذل العلماء جهوداً كبيرة لتحقيق ذلك . وقد توصل أبناء موسى بطلب من الخليفة المأمون الى معرفة دورة الأرض عن طريق مقياس درجة من خط الهاجرة . فوجدوا انها تساوي نحو ٢٤٠٠٠ ميل كما جاء في أخبار الأوائل . وفي ضوء هذه الحقيقة العلمية ، تسنى للعلماء تعيين مقدار قطر الأرض ، كما هو معروف في علم الهندسة .

بغدالغر والثيب عن الأرض بخي

بعد أن وصل الرواد إلى سطح القمر في ٢١ يوليو عام ١٩٦٩ ، ازداد تطلع الانسان الي فهم الكثير عن طبيعة هذا الجرم . ومن المعروف ان معدل بعد القمر عن الأرض يبلغ نحو ٥٠٠ ٣٨٤ كم ، وقد استطاع العلماء تحديد هذا البعد من خلال طريقة تعرف في الأوساط الهندسية بطريقة التثليث . وقد اعتمد اليونانيون هذه الطريقة في قياس بعد القمر عن الأرض ، فوجدوا ان ذلك يساوي ضعف قطر الأرض ثلاثين مرة .

لنفرض اننا نرغب في تعيين المسافة بين نقطة حيث يقف أحد المراقبين وبين القمر ، معتمدين على الطريقة الهندسية المألوفة . يتم الاتفاق مسبقاً مع مراقب عند نقطة مقابلة على سطح الأرض ، ويصبح تعيين اتجاه القمر من النقطتين في الوقت نفسه . ويتمكن المراقب الأول من تعيين المسافة بينه وبين المراقب الثاني ، ومن معرفة طول وعرض المركزين ، وهكذا يصبح لدينا قاعدة المثلث والزاويتان المحاذيتان ، ويكون كل ضلع مساوياً للمسافة

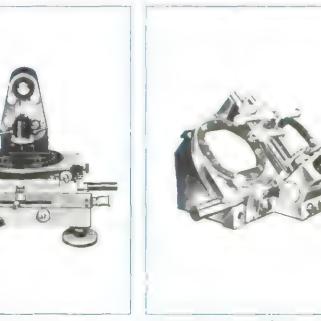
بين مركز المراقبة والقمر . غير أن الملمين بالأمور الهندسية يعلمون ان حل هذه المسألة هو أمر سهل ويحتاج الى بعض التعديلات البسيطة . نظراً لكون القمر جسماً متحركاً بالنسبة الى كوكب الأرض ، ولأسباب أخرى يعني بها الفلكيون من حيث دقة العملية .

وعندما نصل الى قياس بعد الشمس والكواكب السيارة بطريقة والتثليث والهندسية ، حيث يرسم خطان من طرقي قاعدة ارضية الى الجرم السماوي نجد ان قطر الأرض لا يصلح كقاعدة لأن الزاوية التي تتكون عند التقاء الخطين ، تصبح صغيرة جداً ولا يمكن قياسها بشكل دقيق . لذلك راح الفلكيون يبحثون عن قاعدة أطول بكثير من قطر الأرض. فوجدوا ضالتهم المنشودة في قطر مدار الأرض حول الشمس . وهو يساوي ٢٠٠٠ مليون كيلومتر أي انه يكبر قطر الأرض بأكثر من عشرين الف ضعف . وقد اتخذت هذه القاعدة أساساً في قياس بعد الكواكب السيارة عن كوكب الأرض .

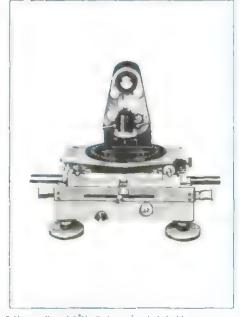
لكن مثل هذه العملية تقتضى اجراء مقاييس لهذه الأبعاد في اوقات مختلفة بينها ستة أشهر ، وهذا ما يفسح المجال امام الأرض لتقطع نصف المسافة في مدارها حول الشمس ، وبذلك يتمكن المراقبون من رسم خطين من طرف القاعدة التي هي قطر مدار الأرض حول الشمس ، أذ تتألُّف زاوية عند ملتقى

الخطين تدعى زاوية الاختلاف ويسهل قياسها نظراً لكبرها ، وتصبح القضية موقوفة على حل أضلاع المثلث . وقد تمكن الفلكيون من قياس بعد الشمس عن الأرض بدقة فائقة ، كما توصلوا الى ان الأرض تكون عند اقرب بعد لها عن الشمس في ٣ يناير من كل سنة، وعند اقصى بعد لها عنها في ٤ يوليو من كل سنة ، أي بفرق في كلتا الحالتين يبلغ نحو مليونين ونصف مليون كم . أما معدل بعد الأرض عن الشمس فهو تحو ١٥٠ مليون كيلومتر ، وشكل مدارها اهليلجي وتقع الشمس في احد محرقيه .

وهناك طرق اخرى لمعرفة بعد الشمس عن الارض، منها تلك التي تعتمد على بعد النجيمات التي تقترب كثيرًا من الأرض . وتبلغ صحة هذه الطريقة نحو جزء من ٢٠٠٠٠ ، فكانت النتيجة ان معدل بعد الشمس عن الأرض يبلسغ ٩٢,٩١٣.٠٠٠ ميل (الميل يساوي ١٠٦١ كم) . ويعتقد ان انعكاس اشعة الرادار عن سطح الكواكب السيارة القريبة والشمس ، سيكون مكملاً للطرق السابقة ، لأن الأشعة هذه تنطلق بسرعة الضوء. ومن خلال معرفة الزمن اللازم لوصول هذه الأشعة الى جرم سماوي والعودة منه بسبب الانعكاس ، يتم تعيين المسافة بين الشمس والأرض وذلك بضرب نصف الزمن بالثوائي بسرعة الضوء. هذا يذكرنا بقياس المسافة بين مركز ما وجبل او بناية ، عن طريق الصدى الذي يحدث بسبب



مقياس ضوئي لدراسة الأنواح الطيفية وتقويم نرعيتها .



يستخدم هذا الجهاز في دراسة الألواح الفوتوغرافية المُأخودَة للنجوم ، وفي تقدير مدى انتقالها بالنسبة الى مركز معين . قافلة الزيت

ارتداد امواج الصوت المنطلقة من المركز ، وقد استخدمت هذه الطريقة في قياس عمق البحار أيضاً .

وقد تم بالفعل قياس بعد كوكب الزهرة عن كوكب الأرض عن طريق الأمواج الراديوية كما تم مسحها عن طريق هذه الأمواج وانعكاسها ، فأصبح العلماء بذلك مطلعين على طبيعة سطحها وما يغلفه من غيوم . ولما هبط رواد القضاء على سطح القمر كان من بين أهدافهم العلمية تركيز صف من المرايا العاكسة ، تصوب نحوها اشعة لازر من تردد يبلغ نحو ١٠٠ مليون ذبذبة في الثانية ، و ذلك حتى يتمكن الفلكيون من تعيين المسافة بين الأرض والقمر بدقة متناهية ، وقد تم بالفعل قياس هذه المسافة بخطأ لا يزيد على مثر واحد . ومن المنتظر أن تقوم استراليا خلال هذا العام بقياس هذه المسافة عن طريق جهاز لازري ، تبلغ تكاليفه نحو مليون دولار استرالي ، وذلك لتمكين العلماء من تحديد حركات قطبي الأرض ، والحركات غير المنتظمة في دورانها .

المادالبخيم عن طريف اختلاف النجم

يواجه الفلكيون صعوبات عديدة في عمليات قياس أبعاد النجوم ، لأن الطرق المستخدمة في قياس أبعاد الشمس والقمر والكواكب السيارة ،

تصبح محدودة عندما ندرك ان اقرب نجم الى الأرض يبعد عنها نحو ٣٨ ألف بليون كياومتر . لذلك يغدو من غير الممكن قياس اختلاف النجم السنوي ، أي الزاوية عند النجم التي يقابلها قطر فلك الأرض ، بالطرق الهندسية المألوفة . هنا كان لا بد من اتخاذ وحدة خاصة لقياس أبعاد النجوم وهمي المعروفة باسم المرساك » (١) وهي تساوي ٥٠٠ بلين كياومتر . عند هذا البعد يصبح مقدار اختلاف النجم السنوي ثانية واحدة . ولما كان هذا الاختلاف يتناقص تدريجياً مع بعد المسافة ، فان مقدار اختلاف أقرب نجم الينا وهو الفا قنطوروس » يصبح نحو ٢٧،٥ من الثانية . وهناك معادلة بسيطة لاستخراج المسافة بعد معرفة الاختلاف بالنواني وهي : المسافة بعد معرفة الختلاف بالبارساك) .

لقد اعتنى علماء الفلك بقياس الاختلاف السنوي للثوابت ، واول من نجع في ذلك العالم الفلكي « بسل » في كونجسبرغ ، ومما يشير الى دقة الأجهزة المستخدمة انه لو اختلف بعد نجم عن بعد نجم آخر بحيث يقتضي مليون سنة لكي يكمل دورة واحدة ، فان تلك الحركة يمكن كشفها في نصف سنة .

أما «بسل» فقد اخترع آلة اسماها ، «هيليومتر » واكملها عملياً «فراونهوفر » . وعندما أخذ هذا الأخير يرصد نجماً مزدوجاً يعرف باسم « ٦١/الدجاجة » من أواسط أغسطس

سنة ۱۸۳۷ الى أواخر سبتمبر سنة ۱۸۳۸م ، اكتشف ان هناك اختلافاً بسيطا جداً في عملية رصد هذا النجم. ثم أعاد الرصد سنة أخرى وثالثة ، فتبين له ان الاختلاف صحيح ويبلغ ۴۶۸، من الثانية .

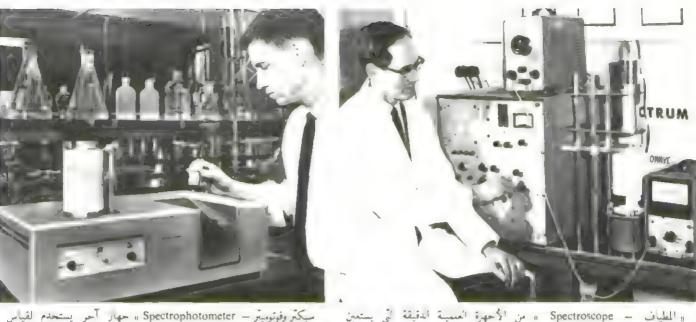
ان الوقت الذي يقضيه علماء الفلك في مراقبة النجوم عبر المراقب لا يساوي سوى القليل بالنسبة الى ما يقضونه في تحليل الصور الضوئية . اذ ان الصورة التي تغطى مساحة تبلغ يضعة اضعاف حجم القمر ، تحتوي على عشرات الاف النجوم , ومع تقدم نظام التلقائية في عمل الآليات ، توصل العاملون في المراصد الانجليزية عام ١٩٧٠ بالتعاون مع بعض الشركات الى صنع جهاز يوجهه دماغ الكتروني ، يستطيع تحديد مركز ١٠٠٠ نجم وقياس درجة لمَّانها في الساعة . وفي الأشهر الثلاثة الأولى من العمل، تمكن هذا الجهاز من تعيين مواقع أكثر من ربع مليون نجم ، بالإضافة الى قياس لمعان وحرارة ٤٠٠٠٠ نجم اخر استناداً الى اللون بواسطة مرشحات ضوئية مختلفة .

هذا وقد كان للألواح الفوتوغرافية دور كبير في تسجيل أوضاع النجوم ، وتحديد مواقعها ومعرفة أبعادها . لكن الضوء الضعيف المنبعث عن نجم ما يظل لعدة ساعات ذا فعالية على اللوح الفوتوغرافي ، فيحدث انطباعاً يمثل مصدر الضوء ، وتظل الصورة تمثل ذلك الواقع على مر السنين ، فيتمكن الفلكيون من مقارنته مع حدث آخر . ونظراً لأهمية هذه الطريقة في تعيين مراكز النجوم لمعرفة ابعادها ، قام عدد من المراصد الفلكية في بلدان مختلفة بوضع دليل لعدد من المراصد الفلكية في بلدان مختلفة بوضع دليل لعدد من النجوم لغاية القدر الحادي عشر يبلغ ستة ملايين ، سيكون في متناول علماء الفلك الى أجل طويل ، يمكنهم من تعيين مواصفات وضع هذه النجوم مع مرور تعيين مواصفات وضع هذه النجوم مع مرور الأيام .

ومعلوم ان الزمن هو العنصر الأساسي لرصد تحركات النجوم القريبة بالنسبة الى البعيدة منها، فكلما طال الزمن ازدادت قدرة التحرك بين نجم وآخر . لذلك نرى علماء الفلك يلجأون الى صور تفصلها ازمنة تقدر بزهاء ٥٠ عاماً كي يتسنى لهم معرفة تحركات النجوم البعيدة للغاية وذلك باتخاذ مركز خلفي هو المحرات المتناهية في البعد . ومع تقدم وسائل الرصد الحديثة ، اكتفى علماء الفلك



لوحان فوتوغرافيان يبينان وضع نجم ممين بالنسبة الى نجوم أخرى في وقتين مختلفين .



سبكتر وفوتوميتر – Spectrophotometer » حهار آحر يستحدم لقياس شدة الضوه النسبية بين محنى أجزاء الطيف ,

بالتقاط صور لتلك النجوم البعيدة المدى مرة كل ٢٠ سنة او ٢٥ سنة ، على أمل التوصل الى معرفة تفاصيل دورة مجرتنا حول نفسها ، لأن المجرات الأخرى لا تسهم في هذه الحركة .

بها العلماء في دراسة التحليل الطيفي للألواح الفوتوغرافية ,

تحركات الأيض والجرة (الطريف البنية) عَلَمَ فَ صُوْد مِقا يَبِسِ حَدَيثَة

كان من بين الأهداف الكامنة وراء هبوط رجال الفضاء على سطح القمر ، وضع جهاز للمواصلات مكون من ١٠٥ مرآة مهمتها استقبال حزم من أشعة لازر تبثها محطات معينة . وارسالها الى الأرض . وتستمر هذه التجربة مدة عشر سنوات لمعرفة المسافات بين الأرض والقمر في أزمنة مختلفة أثناء دوران القمر حول الأرض ، وكذلك التغيرات التي يحتمل حدوثها في مدارات وأزمنة دوران هذين

ومع ان الفلكيين تمكنوا منذ زمن بعيد من معرفة سرعة الأرض في دورانها حول الشمس وهي ١٠٧٢٨ كم في الساعة ، وكذلك سرعة دوران النظام الشمسي حول مركز بجرتنا وهي ٧٦٩ كم في الساعة ، بالاضافة الى معرفة سرعة دوران المجرة حول مركز تجمع جبار مؤلف من ٢٥٠٠ مجرة مجاورة لمجرتنا وهي ٢١٩٠٠٠ كم في الساعة ، الا انهم لم يتوصلوا الى معرفة سرعة الأرض ومجرتنا

بالنسبة الى هذا الكون الشاسع الفسيح . وتوضيحاً لضخامة هذه الأبعاد ، نكتفي بالاشارة الى ان الشمس والكواكب السيارة تحتاج الى ٢٠٠ مليون سنة بسرعة ٢٠٠ كم في الساعة لتدور مرة واحدة حول مركز المجرة .

لقد عجز علماء الفلك عن قياس سرعة الأرض ومجرتنا بالنسبة للكون المحيط بنا . لأنه لم يكن لديهم مرجع يعتمدون عليه في هذا المجال ، الأمر الذي لا بد منه في قياس كل سرعة لجسم متحرك . غير ان فلكيا امريكيا في السابعة والعشرين من عمره ويعمل في جامعة ستانفورد ، قد توصل الى حل هذه المعضلة معتمداً على ظاهرة مجال الاشعاع الذي يغلف



صورة الأطياف عدد من النجوم يستعين بها العلماء لمقارنة اشراقها الظاهري باشراقها الحقيقي وذلك لتحديد ابعادها .

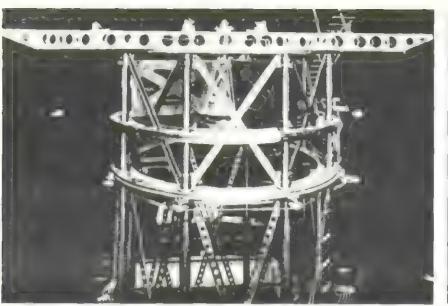
جميع أجزاء الفضاء . وهو ضعيف للغاية وله تردد عال .

وبواسطة مرقبين راديوبين أقيما على رأس جبل عال باتجاهين معاكسين ، صار مسح ارباع مختلفة من الفضاء بشكل يمنع حدوث أي خطأ يتولد عن تركيب الأجهزة الالكروبية ، وبعد الحصول على معلومات تم جمعها في مدة ٢٣ يوما ، تمكن هذا العالم الفلكي من معرفة سرعة الأرض باتجاهها نحو ربع الاشعاع ،

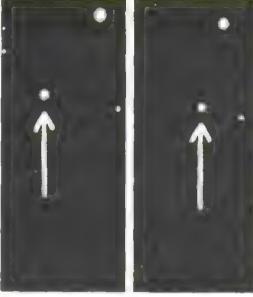
روْر المطياف فيف فياسف أبعاد النجوم بمسكارة الإسرّافت

يوالي العلماء تحقيق انتصارات عديدة في شتى الحقول العلمية ومن بينها حقل الفلك ، اذ تمكن العلماء من تعيين بعد النجم المعروف برقم ٦٦ في كوكبة الدجاجة ، ومقدار ذلك عشر سنوات ضوئية . ولقد تطورت معدات التصوير الحديثة واصبح بالامكان قياس أبعاد جميع النجوم الواقعة ضمن دائرة يبلغ نصف قطرها ٥٠٥ سنة ضوئية قياساً علمياً دقيقاً . أما مقياس أبعاد النجوم الواقعة خارج هذه الدائرة ، فان اساليب التصوير وما يرافقها من المطياف مع ما يرافقه من معدات ، الوسيلة المطياف مع ما يرافقه من معدات ، الوسيلة الوحيدة في قياس الأ بعاد الشاسعة .

والمعروف في علم البصريات انه اذا



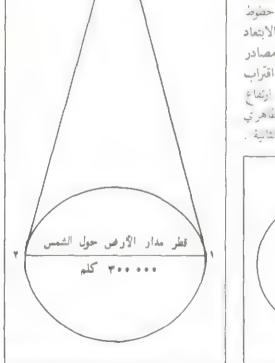
صورتان الكوكب السيار « بلوتو » تبينان حركته خلال جهاز » انترفتر وميتر – Interferometer » أو مقيساس انتداخل ، وهو اداة تستخدم ظواهر ٧٤ ساعة . وهو يبعد نحــو ٥٨٧٠ مليون كيلومتراً التداحل الصوئي شحديد صول لموجة ومعامل الانكسار لدى قياس الابعاد بين الكواكب والنجوم من على سطح الأرض .

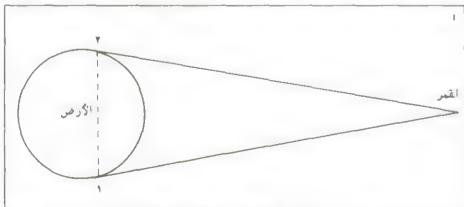


عن الأرض .

مر شعاع نور نجم من النجوم في المطياف ، فان هذا الشعاع يتحلل الى الألوان التي يتألف منها، وينتشر على شكل حزام عريض من النور، يتخلله عمودياً عدد كبير من الخطوط الضيقة المظلمة . وقد أطلق على هذه الظاهرة اسم « الطيف » . وبذلك غدا المطياف وسيلة اساسية لمعرفة مقدار حرارة النجوم ومقدار قوة شعاع نورها ومدى بعدها ، وكذلك معرفة سرعة اقترانها او ابتعادها من كوكب الأرض. وقد أصبح معروفاً عن طريق المطباف ان التجمع النجمي في برج « هرقل » يقترب من الأرض بسرعة ٣١٣ كيلومتراً في الثانية . ويتألف هذا التجمع او العقود من نجوم تبلغ كتلتها ما يساوي كتلة ٥٠٠ ٥٠٠ شمس

كشمسا . وهذه النجوء تتحرك باستمرار بالسبة الى بعضها البعض . أم قوم هذه أعملية فهو الحيود الى الاحمرار أو أستسحى ي خطوط الطيف ، فعندما تحيد تخفوط الى الاحمرار ، فمعنى ذلك ان الحسم اخذ في الابتعاد ، وعندما تحيد الخطوط نحو الينفسجي فذلك دليل على أن الجسم آخذ في الاقتراب. ومن حلال معرفة مقدار نسة الحبيد في حطوط الصَّيف ، يتم تعيين مقدار الاقتراب او الابتعاد على نبط ما يحدث لآي مصدر من مصادر الصوت ، الأمر الذي للاحظه عند اقتراب او ابتعاد القطار عنا ، من اختلاف في ارتماع درجة صفيره الذي يتولد عن تغير طهرى في عدد الاهترارات التي تصدر منه في شابية .





١ – علم المتلتات من الوسائل العلمية "تي يعتمد عليها العلماء في تعليل المسافة للين الأرض والقمر".

ج – رسم يمنز كيفية احرء قياس حصا لاتجاء من الأرض لي المحم بعد أن يكونا قد مراستة أشهر على قياس الاتجاء الأول عندما تكون الأرض في النقعة المقابلة -من فصر مدارها ،



جهار حاص بعرض لأنواح عيمية نعية تدقيقها وتعيين مراكز الأطياف . تصوير : « أوثنتكيتد نيوز انترناشوناك »

ر مقاس العب - Spectrometer و من الأدوات الفعالة التي تسهم

« مقياس السيف – Spectrometer » من الأدوات الفعالة التي تسهم في تحليل الكثير من المعلومات التي تساعد على دراسة الألواح الفوتوفرافية .

وهناك طريقة أخرى مساندة للطرق الني مر ذكرها لقياس الأبعاد السماوية تم اكتشافها حديثاً . وتقوم هذه الطريقة على أساس وجود نجوم يتغير اشراقها تغيراً دورياً ، فكأن كلا منها قلب بنبض بانتظام ، وهي تعرف بالمتغيرات القيفاوية . فاذا راقبنا قيفاويين متغيرين لهما دورة تغير واحدة ، وكان اشراق احدهما الظاهري يفوق اشراق الآخر ماثة ضعف ، فانه يمكن القول بأن أقلها اشراقاً هو أبعد من الآخر بمقدار عشرة أضعاف ، واذا كان أحدهما يقع في مجموعة معينة من النجوم وعرف بعدها عن الأرض بالرسائل السالفة الذكر ، فانه يصبح بالامكان استخراج بعد الآخر . وقد طبق العلماء هذه الطريقة على نجوم ومجرات عديدة ، فأصبح لديهم رصيد هائل من القياسات الكونية .

وبادخال جهاز «التداخل-Interferometer على المراقب الضوئية ، تسنى للفلكيين معرفة مقاييس فلكية تفوق تصور العقل البشري . ومن محاسن هذا الجهاز تمكين العلماء مسن قياس قطر النجم المعروف بمنكب الجوزاء (٣٤٤ مليون كم) ، وقطر النجم السماك الرامح (٣٣٥ مليون كم) ، وقطر النجم قلب العقرب (١٤٠ مليون كم) . وقد أمكن تحقيق ذلك عن طريق مرآتين صغيرتين

توضعان على الحرف العلوي وعلى مقربة من طرفي العارضة بحيث تجمعان اشعاعين من الضوء. ومن تداخل هذين الاشعاعين يمكن تعيين قطر المصدر .

تعزفت إلحت شماه بلادك

وضعت الحرائط على انواعها لتوضيح مواقع معالم الأرض من جبال وسهول ويحار وانهار ، ومدن ومراكر تساعد على الأسفار وضبط المسافات بين مكان وآخر . وكان هذا امرا سهلا نظراً لتمكن الانسان من الوصول الى بقاع الأرض القريبة والنائية . وقد اسهمت الأقمار الاصطناعية موخراً . في ضبط المسافات بشكل دقيق مما زاد في معرفة ما يحتاج اليه المهندسون في تخطيط مواقع ما كان مجهولاً الى يومنا هذا ، من مواقع مراكز الثروات الطبيعية المختلفة التي تحتضنها الأرض .

وهناك ناحية لا بد من التعرف اليها في حياتنا الخاصة والعامة ، وذلك في القبة الزرقاء التي تعشقها الأقدمون واكبوا على دراستها ووضع خرائط لها ، واطلقوا اسماء الأبراج على بعض تجمعاتها ، وحددوا مواقع النجوم بشكل دقيق حسبما تيسر لهم من وسائل .

وبسبب دورة الأرض يتغير وضع النجوم والأبراج من فصل الى آخر ، كما يتغير وضع

الشمس الذي يسبب الفصول ، لذلك تظهر تجمعات النجوم في أوقات مختلفة من السنة وتغيب لتعود ثانية الى وضعها الأول ، فأصبح بعض الأبراج يعرف بأبراج الصيف او الخريف او الشاء او الربيع .

وليس من العسير على من أراد تتبع ظهور الأبراج الرئيسية ، وما فيها من نجوم بارزة ، ان يتعرف الى نجم القطب الشمالي الفلكي ، لأن هناك علاقة ثابتة بين هذا النجم وبرج الدب الأكبر او بنات نعش ، التي اتخذها الأقدمون من بابليين ومصريين وعرب ، وسيلة يهتدون بها في أسفارهم .

ويجب ان لا يغرب عن بالنا ، ان مشاهدة النجوم في النصف الشمالي من القبة الزرقاء ، تزداد وضوحاً كلما اتجهنا شمالاً من خط الاستواء الجنوبي من القبة الزرقاء . وينطبق الشيء نفسه على من يتجه جنوباً من خط الاستواء ، اذ يشاهد ما كان منحجباً عنه قبلاً من الأبراج الشمالية . الجنوبية ، تاركا وراءه بعض الأبراج الشمالية . وعندما يقترب المشاهد من أحد القطبين ، وهناك كثير من التحركات النجمية ، تبدو وهناك كثير من التحركات النجمية ، تبدو تجمعاتها وتحركاتها

نقولا شاهين – بير وت

بقيام : الأستّاذعَ دالعتزيزال رفاعي

لوحة فنية يعود تاريخها الى العصر الجاهلي ، ومبدعها شاعر من شعراء الجاهلية . . انه الحادرة . . لا تعجب كثيراً لهذا الاسم ، فان بين شعراء الحساهلية الكثير من غرائب الأسماء . . ولعل الحادرة من أقلها غرابة .

على ان الحادرة ليس باسمه . . بل هو لقب أطلق عليه . . وكذلك يفعل الناس في المهد الجاهلي ، فهم يطلقون الألقاب ، لسبب من الأسباب فتشيع وتذيع ، وتلتصق بأصحابها وتحل محل الأسماء . . بل كثيراً ما تمحي الأسماء . . فلا يعرف التاريخ الا الألقاب . .

ولكل لقب قصة . . وكذلك للقب الحادرة قصة . .

فقد قامت بینه وبین شاعر آخر ، هو زبّان بن سيّار الفزاري ، خصومة ، فتهاجيا ، فقال فيه زبان يهجوه :

كأنك حادرة المنكبين رصعاء تنقض في حاثر ، والمقصود بحادرة المنكبين هنا الضفدع ، حبث تمرف بضخامة منكبيها وانحدارهما ، وهي أيضاً رصعاء لا عجيزة لها ، تنقض بصوتها ، وتنتُّى في المكان المنخفض الذي يتحير فيه الماء . . اي في مستنقع . .

ومن هنا أطلق الناس على الشاعر هذا اللقب ، فعرف به ، وقد يصغرونه فيقولون وحويدرة ٤ . . اما اسمه الحقيقي فهو :

قطبة بن أوس بن محصن . . وهو من ذبيان . . من القبائل العدنانية . . ولا يعرف شيء عن تاريخ مولد هذا الشاعر . . ولا عن تاريخ وفاته . , فكل ما يعرف عنه انه عاش في اواخر عهد الجاهلية قريباً من ظهور الاسلام . .

ولقد وصل الينا عن الشاعر ديوان صغير

املي للاصمعي . . وحققه الدكتور ؛ ناصر الدين الآسد ۽ ، ونشر في مجلة معهد المخطوطات المجلد الحامس عشر ، الجزء الثاني في رمضان ١٣٨٩ه/١٩٦٩م . من هذا الديوان الصغير ، التفط هذه اللوحة :

يرينا الفنان في لوحته هذه محبوبته سمية ، فيبرز بعض مفاتنها ، حتى اذا بلغ من ذلك بعض ما يبغي ، ابرز لنا محاسن قومه ، وتحدث ملياً عن شجاعتهم وأنفتهم . .

تبدو صورة محبوبته سمية ، وقد خرجت مع خيوط الفجر الأولى ، خروج المودع المفارق الذي لا ينوي رجوعاً ، فأسرع يتزود لعينيه في تلك الغدوة ، من جمالها ، نظرة أخيرة ، وهي توشك ان تغادر مرتفعات عنيزة . . ولكن تلك النظرة لم تنفع . . الا ما أبقته في ذاكرته من مرآها . .

ها هي تبدو بوجهها الجميل الناعم ، الواضح ، وبجيدها الآتلع الذي يشبه جيد الغزال . . اما مقلتاها فهما وسنيان ، تحتهما خد أسيل ، تستهل عنه أدمعها . .

انها ليست جميلة فحسب . . بل ان حديثها لحميل أيضاً ، تفتر عن ثغر جميل . . فليتحدثا . . وليكن حديث الوداع . . تمدحه بقومه . . ليعطيها الشاعر انطباعاً رائماً عن قبيلته . . لتعلم مكانته . .

ترى يا سمية . . هل ترامي الى سمعك ، كلما رقع لواء لقومي عن غدرة واحدة تشين ? marken

كلا , . أننا دائماً أعفة ، لا تصدر عنا ، حتى ولا شبهة او ريبة تجاه حلفائنا . . ونحن أيضاً نعف عن المطامع ، ونتقى شح نفوسنا . . نشترى سمعتنا وإحسابنا باطأيب أموالنا ..

وان كنا في الهيجاء . . وفي الحروب . . . نجر رماحنا فخراً . . وهناك يحق لنا ان ندعي ، ونزعم لأنفسنا كل مفخرة . . نخوض الغمرات ، ونردي النفوس ، واشجعنا هو الذي يحصل على الفنائم ، هذا في الحرب . .

إ إن السلم .. فنحن تحافظ على كرامتنا في دار اقامتنا . . ولا نرحل عنها اذا رحل غيرنا بحثاً عن الخصب ... فنحن اوفياء لأوطاننا كما نحن أوفياء لأصدقائنا . . والآن . . الى لوحة الحادرة . .

بكرت سمية فسلوة فتمسع وغدت فيسلو مفارق لسم يرجع وتسزودت عينسي . . غمسداة لقيتها بلوى عنيزة .. نظرة لم تنفع وتعرضت لك . . فاستبتك بسواضح صلت كمنتص الغيزال الأكل وبملتقى حبوراء . . تحسب طرفهــــا وسنان . . حسرة مستهسل الأدمسع واذا تنازعسك الحديث رأيتهسا حسنا تبسمهـــا . . لذيذ المشرع !

فسمى . . ويحك هل سمعت بغدرة رفع اللسواء بها لنا في المجمسع ؟ انا نعف فال نريب حليفسا وذكف شع نفوسنا في المطمع ! ونقسى بسآمسن مالنا احسابنسسا ونجر في الهيجسسا السرماح وندعي! ونخواص غمسرة كل يسوم كريهسسة نسردى النفوس ، وغنمهـــــا للأشجع زمناً . . ويظمن غيرنا للأمرع عبد العزيز الرفاعي - الرياض



مرا الاستاذ مورا بوالفسرج العش

الشام بحكم موقعها الحفراني على البحر الأبيض المتوسط واعتدال جوها ، وتوسطها بين البلاد العربية في الحضارة ، كانت صلة الوصل بين أهم مراكز الحضارة مند العصور السجيقة بالقدم حتى يومنا هذا . أخدت بلاد الشام من الحضارات المجاورة فأبدعت كثيراً من الصناعات الراقبة واشتهرت فأبدعت كثيراً من الصناعات الراقبة واشتهرت عافظة على مركزها عبر العصور والأحقاب . وقد على مركزها عبر العصور والأحقاب . وقد الشيء الكثير لكنها ما لبئت ان استعادت نشاطها الشيء الكثير لكنها ما لبئت ان استعادت نشاطها وعادت الم مركزها تنجف العالم بيدائه الهنول .

وقد اشهرت بلاد الشام في العهود العربية الاسلامية ببعض العساعات المرموقة كان من ابرزها الرجاج بجميع الواعه وخاصة الزجاج المموه بالمينا والدهب الذي وصل الى اعلى درجات الدقة في الصنعة ما بين القرنين السادس الميلاديين) . والخزف بجميع أبواعه وتحص منه الحرف ذا البريق المعدني والمتعدد الألوان (1) . والحمر على الحسب وحرصه وتحريمه وتطعيمه (٢) وتحليته بالالوان والذهب ، وتحريمه وتحيمه وتحديمه وتحريمه وتحريمه وتحريمه وتحريمه وتحويهه وتكفيته ولجارة الكريمة ،



آحد الصناع وقد بدأ منهمكاً بشبت العناصر الزحرفة الدقيقة على طبق من النجاس بطريقة التجفيت وذلك الأكساس تكلف بديباً بعساً

- (١) راجع كتاب و المتحف الوطني بدمئق فرع الآثار العربية الاسلامية و دمثق ١٩٦٨ .
- (٧) تطعيم الخشب يكون بادعال آجراء وحرفية من حشب نفيس لوفه معاير أو من العاج أو العظم
 - الرصيع يكون بناريل الصدف وتطويقه بخيوط من القصدير .



نسودج الاحدى منصات المكاتب وقد اكتست واجهتها برفائق من التربين والتنفيش ذات اشكال زحرف دددة





اثنان من صناع الأواني النحاسية يقومان بنطريق مجموعة من الزهريات على سندان خاص لتأخذ الشكل المن لها .

وصوغ الحلي بالضغط والنقش والتخريم والترصيع بالحجارة الكريمة وبحبك الخيوط الذهبية لانتاج أنواع نفيسة من الأقراط والأساور والخلاخل والحجب والخواتم والعقود ، وصنع الاسلحة من الفولاذ الجيد وتحليتها بالذهب والفضة والعاج ، ونسج الحرير الطبيعي والصوف والقطن والكتّان ، وخلط بعض خيوطها ببعض لانتاج أصناف في غاية من الجودة والجمال كالدمقس والديباج والدامسكو (٤) والأطلس والقطيفة (المخمل) ، والتفنن بتنميق المخطوطات وتمنمتها وتجليدها والابداع في الرسم والتخطيط وضروب الحط . . هذا قليل من كثير مما امتازت به بلاد الشام في ركب الحضارة العربية الإسلامة

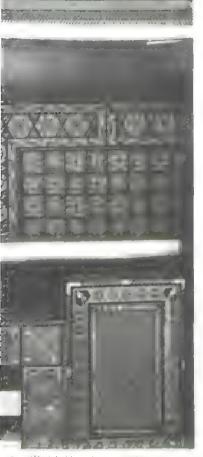
الغرب بالانتاج الشامي في أثناء الحروب الصليبية وأخذ يستورد البضائع النفيسة حتى صار الصناع الغربيون يقلدونها . ويسمي الفرنسيون الدور الأول لانشاء الصناعات الراقية في بلادهم الدور العربي وهو يقع بين القرنين الحامس والسابع الهجريين (١١- ١٣ م) ، لأنه في الواقع كان درر تقليد المصنوعات العربية ، وخاصة المصنوعات الشامية . ظلت التجارة بالانتاج السوري نامية بين الشرق الأدنى وأوربا حتى القرن الثانى عشر الهجري (۱۸م) وبعض القرن الثالث عشر الهجري (١٩٩م). ولقد ذكر الرحالة الأجانب

امثال الدكتور (موبورغ » و (بوجولا » .

و د فون کریموروشوبرت ۵ و د فیتال کینه ۱ الذين زاروا بلاد الشام ، ذكروا أهمية الصناعة الشامية ونفاسة المنتوجات وأعطى بعضهم احصاءات (٥) عن عدد المؤسسات الصناعية واختصاصاتها وعدد العمال في كل من دمشق وحلب وحماه وحمص واللاذقية . . وان وثيقة هامة (٦) (وهي بوليصة شحن فرنسية) مؤرخة من سنة ١٧٩٨م تبين حجم البضائع السورية المصدرة من حلب والمشحونة من اللاذقية الى فرنسا ، وانواعها .

هذا وضع الصناعة في سورية في العهد العثماني حتى منتصف القرن ١٣ه (١٩م) بالرغم من حالة الركود والجمود التي أصابت المؤسسات الصناعية ، وتمسك النقابات بأنظمة تقليدية تعوق الانتاج ، وتضيق السبيل على الصناع الماهرين ، وبالرغم من فتح ترعة السويس وانتعاش المعامل الاوروبية ورخص التكاليف ، فان المعامل الحديثة أخذت تقلد البضائع الشرقية وتصدرها بآسعار زهيدة . ومن نآحیة أخرى ، فقد كان لظهور الحریر الطبيعي الياباني والصيني على العالم ، وعرضه باسعار زهيدة ، ثم ظهور الحرير الاصطناعي ، البالغ في تقهقر انتاج الحرير الطبيعي في سورية ، فأغلقت المعامل ، وأفلس ألتجار وهاجر كثير من الصناع والزراع الى امريكا. وعندما اشترك بعض المهاجرين السوريين

في معرض فيلادلفيا الذي عقد سنة ١٨٧٦م،



نماذج من علب الهدايا الخشبية و

وعرضوا بعض التحف الشامية الممثلسة في أوان نحاسية وأقمشة نفيسة وغيرها ، لاقت هذه المنتجات الفنية استحساناً ورواجاً كبيراً في ارجاء الولايات المتحدة ثم في أوروبا ، وعاد دولاب العمل من جديد لانتاج النفائس والتحف الشامية الراقية . غير انه في أثناء الحرب العالمية الأولى توقف الانتاج ، لكنه لم يلبث طويلاً حتى تشط من جديد في الفترة الواقعة بين الحربين العالميتين ولا سيما في أعقاب الحرب العالمية الثانية .

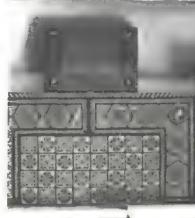
وستتناول في هذا المقال نوعين من الصناعات الفنية في سوريا وهما صناعة النحاس وصناعة الحشب (الموزايك).

⁽٤) اسم هذا النوع تحريف لكلمة (دمشق) Damasco = Damas الشهرة دمشق في انتاجه . (٥) راجع كتاب 🛚 تاريخ سورية الاقتصادي » دمشق ٣٤٣ه ُ للدكتور على الحسنى ، وخطط الشام الجزء الرابع للاستاذ محمه كرد على ، وكتابنا «التدريخ الاقتصادي» – دمشق ١٩٥٣ ص/٢٥٤ – ٢٧١ . (٢) نشرت هذه الوثيقة الأستاذة معرز دهمان في رسالتها الجمعية ، وآعاد نشرها الأستاذ ظافر القاسمي في مفامة قاموس «الصناعات الشامية» دمشق



اثنان من الصناع السوريين المهرة يعكفان على تزيين الأواني النحاسية وزخرفتها بنقوش بديمة ,







.أنت بالزخارف والنقوش الجميلة .

المفاد - النام - المفاد

النحاس كما هو معروف قابل للتطريق ، يكيفه الصانع كيفما يشاء ، ويمكن ان يستعمل صافياً بلونه الأحمر ، كما يمكن ان تستعمل خلائطه: الشبّبة وهو النحاس الأصفر ، الصفر وهو البرونز . ويصنع النحاس في شكل تحف فنية وللأغراض البيتية .

والأواني النحاسية متنوعة الأشكال ، مختلفة الحجوم تفي برغبات الهواة ، ويسهل على السياح حملها ونقلها الى بلادهم . منها دلات القهوة ، والصحون على اختلاف انواعها ، والأطباق ، والطاسات ، والأقداح، والأكواب،

والبواطي (٧) ، والزهريات . والأباريق ، وظروف الفناجين والقماقم ، والشمعدانات ، والقناديل ، والسرَّج ، والمصابيح ، والثريات ،

تهيأ صفائح النحاس اما على شكل اسطوانات اذًا كان المراد صنع دلة قهرة او قمقم او زهرية ، واما على شكل صفائح مستديرة من أجل صنع الصحون والأطباق والطاسات وما اليها. من أجل تسهيل التطريق ، يمكن ان تحمي الصفيحة في موقد عالى الحرارة ، ثم يأخذ الصانع يتطريق الاناء على سندان مناسب وقد يضطر الصانع احياناً الى صنع الاناء المعقد جزءاً جزءاً ، ثم يضم الأجزاء الى بعضها البعض ويلحمها ، فيتكون الاناء المطلوب كدلة القهوة مثلاً.

تزخرف هلذه التحف النحاسية عادة بأساليب متنوعة نذكر منها ؛ الحزز؛ وهو نقش النحاس بمنقاش دقبق لإحداث زينة غائرة بسيطة ، ويحز النحاس يمنقاش غليظ تمهیداً لتنزیل خیط فضی او ذهبی کما سیأتی بيانه ، ويدخل الحز مرافقاً جميع الأساليب الأخرى التي سنعرض اليها في سياق الكلام فيما

التجويف والتكفيت (٨):

من أجل احداث زخارف بارزة ، يجوف ما حول الزخرفة ، او يدق ما حولها ويوخز لتبدو الزخرفة ملساء وبارزة على مهد مغاير , ولابراز العناصر الزخرفية الاساسية في سطح الاناء تحاط بخيط من الفضة أو الذهب ، يحدد النطاقات والمناطق الزخرفية ويكون الحيط في هذه الحالة غليظاً . وإذا اريد تحلية التعابير الزخرفية او توشية نصال السيوف او مقابضها او مقابض السكاكين والمدى ، تنزل خيوط رفيعة على شكل زخارف دقيقة ، وقبل تنزيل الحبوط يحز الاناء حزاً عميقاً او خفيفاً حسب الحاجة ، ثم ينزل الحيط الثمين في هذا الحز بتطريق خفيف

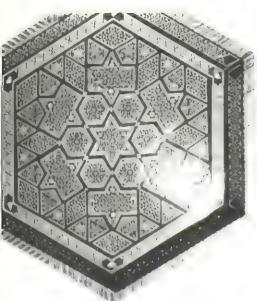


تزيس لتحف النحاسية وزخرفتها ، عملية تتم عنقاش خاص دقيق .

⁽٧) الباطية : قاس مفرطة الشكل ، فوهته أضيق من حدعه . (هذا مصفعة دائمي انتجف والأثريين هذا الاد، ، الا أن الدعية في تقاموس المحيط هي (۸) کفت اشی، ایسه : صمه الناحود ، ولناجود هو العصير أو النواه . وإذاء العصير يحب إن يكون قلبة دات غروة وعلى قصير وفوهة صعيرة) . و جمعه (القاموس المحيط).



بعد عملية الحز بالمتقاش ، تبدأ اليد الرشيقة بانزال الخيوط الذهبية أو الفضية في الحزوز المحدثة على سطح الاناء بنطريق خفيف ليكتسب الاناء شكلا هندسيا جميلا .



وقد اشتهرت بلاد الشام وخاصة (دمشق) بهذه الصنعة النفيسة حتى سمي هذا الأسلوب باللغات الاجنبية « Damasquinage » ، والفعل منه « Damasquinerie » وهي مشتقة من كلمة « Damas » اي دمشق .

التجفيت (٩) :

قد يزين الاناء بالتكفيت فقط ، وقد يزين بالتكفيت والتجفيت معاً . والتجفيت هو تنزيل صفائح من المعدن الثمين مقصوصة على شكل تعابير نباتية او انسانية او حيوانية الوسط تناسب الشكل المراد تنزيله ، فيقص المسانع الرقائق المعدنية الثمينة ، ثم ينزل اطراف الرقائق في الحز ، ويحبكها حبكاً متفناً ، ثم يثبت الرقائق في الحزوز الداخلية ، تمهيداً لتنقيتها وتجميلها بزخارف ثانوية تظهر معالم التعبير الزخرفي .

الضغط:

قد يزين جزء من الاناء التحاسي بالضغط، وقد يزين كله، ويكون ذلك باعداد قالب او عدة قوالب من الخشب الصلد او المعدن فيحدث فيه زخارف بارزة ثم يثبت الصانع الاناء فوق القالب ويطرقه بمطارق متنوعة الأشكال مختلفة السمك حسب ما يقتضيه العمل . والأواني التي تزين بهذه الطريقة تكون في الغالب رقيقة ليسهل ضغطها . وتستعمل هذه الطريقة أيضاً في تزيين الحلي الضخمة .

 ⁽٩) ليس لهذه الكلمة أصل في اللغة العربية، وهي مصطبح دارج على ألسنة الصناع أتى من كلمة « جفت » التركية ومعناها (اثنان) أي اضافة معدن الى معدن ثان .



صافع يقص لوحة من البلاستيك على شكل قضبان ربيعة وثعبية ومبسطة كاني تبدو و الصورة لاستعاف في تجميل قطع الأثاث وعلب الهدايا المختلفة .



يعد أن تقص ــــوج بـِ صنيك بن قصيب ل دقيقة تجمع حرما بيشكن منها لعامار هناسية مسوعة .

التخريم :

من الأواني ما يلزم تخريمه من أجل تزيينه من جهة ، ومن أجل الافادة من خرومه اضطراراً : كالمبخرة مثلاً والقنديل والله يا . ويكون ذلك باعداد رسم معين يحز اولاً على الاناء ثم تخلى الأجزاء الغامضة ، فعندما تزال بواسطة القطع والنشر والبرد . يظهر العصر الزخرفي جلياً

الترصيع:

وهو تنزيل الحجارة الكريمة في أهم انتمابير الرخرفية ، ويكون ذلك بأحداث حفرة تناسب الحجر الكريم ترك اطرافها مفتوحة ، حتى اذا وضع الحجر الكريم في موضعه ، تلتثم معه وتمسكه من الافلات . هذه الطريقة غالباً ما تستعمل في صناعة الحلي والمجوهرات وتجميل مقابض السيوف النفيسة ومثيلاتها .

بعض الأواني النحاسية تطلى بالذهب ، فتكتسب الصفات الظاهرية للأواني الذهبية ، الا ان الطلاء يكون خفيفاً، فيزول مع الاستعمال. التلبيس :

وهو تغشية الآناء برقائق من المعدن الثمين فتأخذ شكله تماماً ، ويبدو وكأنه مصنوع من المعدن الثمين . واذا كان صنع الآناء

جيداً ، فانه يقاوم عوامل البلاء اكثر من الطلاء.

التمويه بالمينا :

المينا مادة زجاجية عتمة غنية بأوكسيد الرصاص ، تلون بالأييض او الأحمر او الأزرق الفيروزي . وتجمل التعابير الزخرفية بلينا المموهة ، ثم يدخل الإناء الى الفرن لبشوى على درجة حرارة مناسبة لينصهر الزجاج . ثم يترك الاناء بالفرن مدة طويلة ، وتنخفض درجة الحرارة بالتدريج ، ليثبت المينا في مكانه ويظل متماسكاً . غير ان هذه الطريقة قلما تستعمل في بلادنا للأواني النحاسية وانما تستعمل لزخرفة الأوسمة وبعض الحلي ، لكن المناسبة الموهة بالمينا وتصدر منها كيات

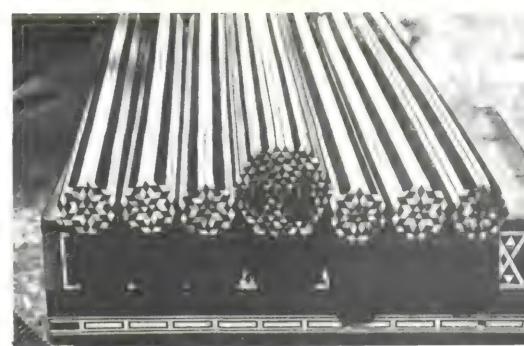
هذه هي الأساليب الفنية في صناعة التحف النحاسية التي يطبق حالياً بعضها او كلها في بلاد الشام ومصر وشمالي افريقية وخاصة المغرب ، ولكنها تختلف في انماطها من بلد عربي الى آخر فتظهر فيها آثار شخصية الصانع العربي في كل قطر ، و درجة تذوقه للفن ، وادراكه لما يميل اليه المستهلك ويسهل رواج الانتاح .

العند (العوالية العوالية العوالية المعالمة المعا

الحشب مادة مطواعة قابلة للنقش والحفر ، وقد خلفت لنا الحضارة العربية الاسلامية اثاراً باهرة تدل على علو كعب الصناع القدماء في مضمار هذه الصناعة ، ولا يزال في بلاد الشام وخاصة في دمشق متخصصون بالصناعة الحشبية الفنية الراقية ، وأشهر العاملين فيها اسرة المرحوم محمله على (ابو سليمان) الحياط وتلاميذه ، وليس أدل على تقدم اعماطم الفنية من آثارهم الني

نماذج من علب الهدايا الخشبية تنم أشك





مجموعة من قضبان البلاستيك المقصوصة يجري تجميعها في حزم متراصة لتزيين قطع الأثاث والتحف الخفيفة بها تصوير : خليل أبو النصر

تزدان بها القاعة الشامية في متحف دمشق وقاعة العرش في قلعة حلب .

يهمنا في هذا المقال نمط واحد من الصناعة الحشبية الشامية الذي راج رواجاً عظيماً في البلاد العربية الا وهو (الموزاييك). هذه الكلمة مشتقة من أصل أجنبي ، وقد استعمل العرب القدماء كلمة (الفسيفساء) التعبير عنها . وهي تعتمد على تهيئة فصوص صغيرة بأشكال مختلفة ترصف بدقة لتكون لوحة زخرفية . أقدم ما نعرفه عن هذا الفن يعود تاريخه الى

اتقان في العمل وذرق هندسي رفيع .



الألف الثالث ق.م. ، فقد وجد في محافظة الجزيرة السورية نطاق جداري مولف من فصوص ذهبية وحجارة كريمة ، وهو معروض الآن في متحف حلب .

وفكرة هذه الصنعة اذن كانت موجودة منذ العصور الغابرة ، لكن تطبيقها على نطاق واسع كان في العهد الروماني . وقد اشتهرت بهذا الفن بصورة خاصة سوريا وشمالي افريقية في ذلك العهد . وكانت الفسيفساء تصنع من فصوص من الحجارة الملونة الطبيعية ، يكون منها رسوم وزخارف هندسية ومشاهد تعبيرية وأخرى ترمز الى ضروب الصيد والقنص والحروب. وفي العهد البيزنطي صار الفنانون يستعملون الفصوص الزجاجية الملونة ، بعضها مغشى برقائق ذهبية . وقد استعمل الاسلوب البيزنطي في تجميل جامع بني أمية الكبير بدمشق ، فأتى آية في الابداع .

هذا هو مفهوم (الموزاييك الفسيفساء)، أما ما يسمى الآن بالموزاييك في الحشب ، فهو في الواقع تطور من صنعة تطعيم الحشب وترصيعه بخيوط من خشب ثمين مغاير للون الحشب المراد تزيينه ، وبفصوص دقيقة هندسية الشكل من العاج والعظم والصدف وعرق اللوالو" . ولقد كانت كذلك في القرن الماضي ، عندما أخذ الصناع يتفنون في اغناء هذه الصنعة ،

حتى انهم غطوا بزخارفهم وجه اللوح المراد تزيينه، عندئذ اطلق على هذه الصنعة (الموزاييك). لقد كان الصناع سابقاً دسمون على الله ح

لقد كان الصناع سابقاً يرسمون على اللوح الخشبي تعابيرهم الزخرفية (وهي تعتمد دائماً على الأشكال الهندسية) ، ثم يحفرونها وينزلون فيها الحيوط والأجزاء والفصوص من الوان مختلفة حسب تنسيق مدروس. لكن هذا العمل يقتضي براعة ودقة وجهداً كبيراً ووقتاً طويلاً . وقد ابتدع الصناع الشاميون في هذا القرن طريقة تعطي تحفاً أغني من التحف القديمة ، لكنها توفر جهوداً كثيرة واموالاً طائلة ، واليكم بيانها :

 عند ظهور المواد البيتروكيميائية كالبكاليت والبلاستيك وهي تشبه الى حد بعيد العاج والعظم والمواد الملونة الأخرى ، فقد عمد الصناع الى استعمال الالات الميكانيكية والكهربائية لقص الواح البلاستيك الى عيدان رفيعة وثخينة ، مسطة ، مربعة المقطع او مثلثة المقطع .

هده القضبان حرماً يشكل منها تعابير هندسية .

ه هذه الحزم تصبح عيداناً ضخمة عندما تسقى بالمواد اللاصقة اذا كان المراد تهيئة نجوم تزيينية لتنزل في اللسوح الحشبي لتجميله على نطاق متواضع ، تقص هدده الحزم بمنشار كهربائي ، فتشكل منها رقائق نجمية ثم تنزل في الحشب حسب الأمثولة المرسومة ، ثم يهذب وجه اللوح ويلمتع .

التحف النفيسة من الموزاييك تكون وجوهها جميعاً مغشاة بالتعابير الزخرفية . وتتم طريقة الصنع بأن ترصف العيدان الضخمة المهيأة رصفاً عكماً وتشيع جميعاً بالمواد اللاصقة ، حتى يتكون منها كتلة ضخمة ، ثم تنشر بالمنشار الكهربائي فيتكون لدى الصانع الواح رقيقة زخرفية يلبس فيتكون لدى الصانع الواح رقيقة زخرفية يلبس بها علب الهدايا ، ومتصات المكاتب والكراسي المريحة ، والمناضد الصغيرة والكبيرة ، ورقع المريحة ، وما الى ذلك من الأثاث الفاخر والتحف الحفيفة الحمل .

هذه الصنعة باتت تتمتع بشهرة واسعة في ارجاء العالم ، حيث كثر طالبوها ومقتنوها وراجت تجارتها . ومن الطريف ان نعلم ، بعد ان طغت الآلة في الصناعة ، بأن الحنين الى ممارسة الصناعة اليدوية الفنية أخذ يعاود مزاوليها ، فيقدرها المواة والمتذوقون ، ويرفعون من قدرها ، ويُحلونها منزلة رفيعة



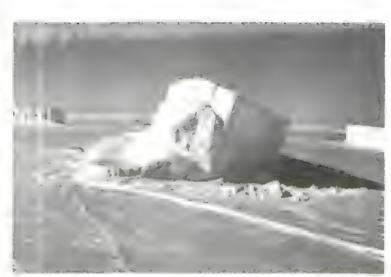
أقسى الكرة الأرضية جنوباً قارة تررح تحت ثقل كتل صحمة من الحليد والثالوج تباغ مما كنها في بعص المناطق الإف الأميال، هذه القارة هي انتا

وتنمرد هذه الفارة بطواهر عديدة فهي ألث الشاوات ارتباعاً ، وأكثرها جمافاً ، وأكثرها صفيعاً ، وأكثرها صفيعاً ، ول الثانوج والحليد يعطي معطم اراضيها الواسعة وهي في الوقت نصته افل القارات عمراناً ، إنها تكاد تكود حالية الساوات عمراناً ، إنها تكاد تكود حالية الساوات

الله أماكن العالم اثارة اذا ما عام انها لأن تجذَّت النها عدداً كبيراً م السياح المحيير للمعامرات

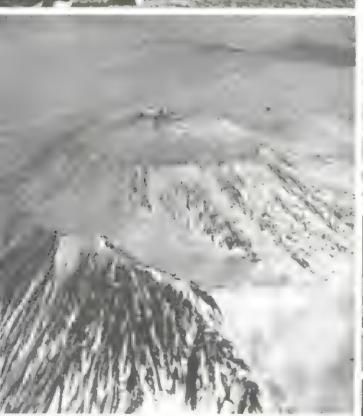
ا اورد المستقا المستقال ال





كتله صحمة من أحديد وقد الدفعت بحو الحرف الشجي بالقرب من مجفة و سكوت » القريبة من الشاسيء القاري

تكاه تكون قارة « شاركته؟ حالية من الحالة الحمامة والمسانة ١٠ من معس و ليطريق ، سي نعيش في هذه لفارة ني بعمر حدة حود ٩٥ في مانه مها .



حس . ایـ و نوس ، مجزیرة « روس آلمیشه » في قارة « انتاركتبك »



تتثروا الماس صوبيه سمكه بؤايهم من قرا لرياح المحمه الداليه



طائرة عمودية تابعة لسلاح البحرية الأمريكية تحتق فوق قمم الجبال المكسوة بالثلوج على بعد ٢٠ كيلومترا من محطة «ماكوردو».



احدى طائرات النقل الفخمة من طراز س – ١٣٠ وهي تفرغ حمولتها من المعدات والرجال في احدى المحطات العلمية النائية بالقرب من القطب المتجمد الجموي الاسهام في دعم الأبحاث العلمية الدولية، ويسهم في هذه الحملة العلمية فريق من العلماء ينتمون الى ١٦ دولة مختلفة .



تعيش في قارة « انتاركتيكا » بالاضافة الى طيور البطريق نوع من عجول البحر الضخمة -



معادن لا تصدأ متماسكة بواسطة مرابط من الفولاذ، كما جعلت الأبنية من طابقين بدلاً" من واحد واستبدلت وسائل المواصلات المستخدمة في هذه المحطة بعد انشاء شوارع وطرق نظيفة . وقد كانت ، التراكتورات ، هي الوسيلة الوحيدة في التنقل هناك ، أما اليوم فقد حلت محلها الشاحنات كما ان المحطة قد زودت بمستشفى على الطراز الحديث، الا ان سكان المحطة يواجهون مشكلة الماء ، فهناك تقص بل شح . والمعروف ان اي نقص في المساء في أية بيئة يكون التكوين الطبيعي للماء فيها مصدره الثلج ، يصبح صعب المنال . ومع هذا وذاك فقد استخدمت محطات تحلية للمياه صغيرة تعمل بالطاقة النووية واخرى بالوقود وتستطيع تحلية اربعة عشر ألف غالون من الماء يومياً ، الا ان هذه الكمية لم تعد تفي بحاجة السكان الذين أخذ عددهم يتزايد في تلك المنطقة الناثية من العالم . ومع ذلك فقد امكن بناء خزانات الوقود خلال عدد من فصول الصيف تتم لحوالي ٨,٦ مليون غالون

من مختلف الأنواع ، أما كيف يتم التزود بالوقود فان ذلك يحصل مرة كل عام اذ أنه عندما يتم تنظيف الحليج من الثلوج المتراكمة ، تصل اليه الغواصة النووية وموامى - r Maumee التي خصصت لنقل الزيت ويبلغ طولها ٦٢٠ قدماً، وقد صممت لمقاومة الثلج أثناء مخرها لمياه الحليج كي تصل الى المياه العميقة ومن ثم تفرغ حمولتها من الوقود في ميناء من الثلج الطبيعي . وتحمل هذه الناقلة أكثر من خمسة ملايين غالون من الوقود ، وقد تكون الحمولة أحياناً مكونة من مليوني غالون من وقود الديزل المخصص للاستخدام في مجالات عديدة وملبونين ونصف المليون غالون من وقود الطائرات النفاثة للنقل من طراز س - ١٣٠ التي تستخدم في التنقل بين المحطات الأخرى في القارة أما باقي الحمولة وهي نصف مليون غالون فيتكون من مختلف أنواع الوقود الأخرى المستخدمة في الطائرات الحوامة ، ووقود سيارات النقل والحرافات ووقود لكاسحات الثلوج التي تعمل في المنطقة .

الى طبيعة الأبحاث العلمية الدولية والتي تجري في تلك القارة. وصلنا جواً الى محطة ما كموردو والتي تعرف بأنها البوابة الى قارة انتاركتيكا ، وهي واحدة من اربع محطات او قواعد تشرف على ادارتها البحرية الأمريكية مساهمة منها في دعم الأبحاث والدراسات العلمية التي تقوم بها موسسة العلوم الوطنية .

عطة ما كموردو بمثابة العاصمة بالنسبة لانتاركتيكا اذ يصل عدد القاطنين فيها خلال فصل الصيف الى حوالي ألف نسمة جلهم من العلماء والبحارة ، والقاعدة مزودة بمدارج ثلجية للطائرات صالحة لهبوط الطائرات النفاثة الضخمة معظم أيام السنة ، وقد صادف ذهابنا دفء الجو مما اتاح استخدام طائرة ضخمة من طراز س — ١٣٠ مزودة بمزالج خاصة بالثلج .

ومحطة ماكوردو هذه بنيت في الأصل للأبحاث والدراسة العلمية التي أجريت خلال العام الجيوفيزيائي الدولي ١٩٥٧ —١٩٥٨ وكانت مواد البناء التي أستخدمت فيها عبارة عن الوح خشبية وقماش من القنب . ويجري الآن اصلاح شامل لها وترميم حيث استخدمت فيها



يستخدم العلماء الذين يجرون مختلف الدراسات العلمية في القارة آثناء تنقلاتهم فوق الثلوج الزلاجات التي تجرها الكلاب وترى مجموعة منها وهي تستمد للانطلاق .







لقد استقلينا الطائرة من قاعدة ما كوردو القطب مسافة ثمانمائة ميل الى قاعدة القطب الجنوبية التي تقع في اقصى نقطة الى الجنوب من محور دوران الأرض ، كان المدرج عبارة عن أرض صلبة من الجليد المضغوط طوله حوالي اربعة عشر ألف قدم ، يقع بعده ، مدرج للطوارىء طوله حوالي الفي ميل بعد ذلك ترى مسافات شاسعة من الأراضي المغطاة بالثلوج الى ما لا نهاية .

كانت الاكشاك الزاهية الألوان التي تحتوي على المعدات العلمية ، ومساكن العلماء التي احضرت مصنعة وانزلت مسن الجو قبل خمسة عشر عاماً في المحطة قد اختفت تحت أكوام الثلوج المنهارة، ولم يبق من معالمها ظاهراً للعيان سوى سارية جهأز الراديو والمداخل الحديثة المرشدة الى المساكن،وهي المعالم الوحيدة التي تدل على مكان هذه القاعدة المدفونة بين كتل الثلوج . كان أول اسم للقاعدة هو وقاعدة امندسون -سكوت ، في ألقطب الجنوبي، وقد اطلق عليها هذا الاسم نسبة الى اول اثنين ارتادا هذه النقطة البعيدة من قارة انتاركتيكا . فقد تمكن المستكشف الترويجي ۽ رولد امندسن ۽ من احراز السبق في الوصول الى القطب الجنوبي في ١٤ ديسمبر عام ١٩١١. ثم وصل المستكشف البريطاني وروبرت فالكون سكوت ۽ الى نفس المكان بعد ذلك بثلاثين يوماً . وقد اختفت فرقة وسكوت وبأكلها نتيجة لنفاد قوتهم حيث ماتت الفرقة جوعاً وذلك خلال محاولتهم العودة الى الشاطيء .

- عدد من حود شق ط غه وسعد طوح منحه ، محمد المعدد ا

۲ - استحده عدال العدوره في دعلات العلده من محدد المحدد من من عدالة من من عدالة من عدالة من من عدالة على مسوول حديد من حد ها وهي وشد عن مسوول حديد المديد من المديد المعدد المعدد المعدد المحدد المديد من المديد المد

كان الجو لطيفاً ومربحاً عند هبوطنا في القاعدة حيث كانت درجة الحرارة ٢٤ درجة تحت الصفر وهي مقبولة جداً . وتجدر الاشارة الى أن درجة الحرارة العادية خلال فصل الصيف تبلغ ٥٥ درجة تحت الصفر ، أما في فصل الشتاء فتصل درجة الحرارة الى اكثر من ١١٣ درجة تحت الصفر . وقد اتجهنا لزيارة المحطة العلمية تحت الكتل الثلجية في الوقت الذي كانت فيه الشمس المتألقة تكسو بأشعتها روابي وسهول القطب المتجمد . كانت المحطة تعج بالعلماء وتزدحم بالمعدات لكنها لم تكن مزعجة , وتزمع البحرية الأمريكية اقامة قبة ضخمة من الألمنيوم علها تستوعب تحت سقفها العديد من الأبنية كي تقبها من الثلوج . لقد كانت الممرات الجاهزة الصنع والمغطاة بالثلوج تضاء بالأنوار الخافتة اذ انهآ على عمق ستين قدماً بين الثلوج .

كان العلماء منكبين على دراساتهم ، فقد قابلنا العديد منهم وهم ينظرون الى العمق ، الهم الله العمل صخرة القاعدة للقارة . . انهم ينصتون للهزات الأرضية في القسم الشمائي من الكرة الأرضية من خلال نواة الأرض . وهذه احدى الطرق للقيام بالابحاث العلمية التي تمركب منها نواة الأرض . وتعد قارة التركتيكا مركز انصات سيزموغرافي جيد للهزات انتاركتيكا مركز انصات سيزموغرافي جيد للهزات الأرضية في الجزء الجنوبي من الكرة الأرضية أيضاً . وعندما يتمكن العلماء من اقامة شبكة واسعة من هذه المراكز فانهم يصبحون قادرين على التكهن بتحركات الأرض .

ولقول عور الكرة الأرضية فاننا نسمع رئيناً للارض فوق عور الكرة الأرضية فاننا نسمع رئيناً للارض كالجرس لبضعة أيام في اثر اية هزة ارضية عنيفة . والدكتور وجاكسون و يترأس فريق العلماء العاملين في المحطة وهو مسؤول عن جميع العاملين في المحطة وهو مسؤول عن جميع بالاضافة الى الابحاث الحاصة بالزلازل ، بالاضافة الى الابحاث الحاصة هي دراسة الظواهر بالرغم من أن ابحاثه الحاصة هي دراسة الظواهر الطبيعية في الأجواء العالية ، وفي هذا الحقل اليضاً . ان قارة انتاركتيكا تعتبر في وضع مثالي للقيام بمثل هذه الأبحاث العلمية ، وان خطوط للقيام بمثل هذه الأبحاث العلمية ، وان خطوط الكونية وتقذف بها الى اسفل بقوة باتجاه طرف معين من الكرة الأرضية . وهذا القذف الطبيعي

المتواصل من الفضاء الخارجي باتجاه الأرض يسبب انقطاعاً متكرراً للمواصلات في قارة انتاركتيكا ، مما يجعلها مكاناً مثالياً لاجراء الدراسات والأبحاث الخاصة لهذه الانقطاعات المتكررة .

وبخلاف القطب الشمالي فان القطب الجنوبي يرتكز على قارة ذات قاعدة صلبة تمكن العلماء من تدوين الملاحظات العلمية المستمرة . وانتاركتيكا في الواقع عبارة عن مختبر مفيد والسبب انه نظيف مكشوف . والصخور ، والثلوج ، والحياة البرية الهزيلة متوفرة ولم تمس عبر ملايين السنين، وهذا عامل هام جداً، فالطبيعة في أشد عنفوانها، وبرك من مقذوفات البراكين الذائبة بالاضافة الى بركان واحد متفجر على الأقل ، ورياح عاتية تصل سرعتها في فصل الشتاء الى ماثتي ميل في الساعة . وهناك الوديان الغامضة الكثيرة الغبار ، المغطاة بالثلوج بالقرب من الجزء الساحلي من القارة ، وهبي أشبه ما تكون بالاجواء العاتية في كوكب المريخ التي استخدمتها وكالة الطيران والفضاء الحارجي الوطنية في الولايات المتحدة والهادفة الى تطوير وسائل من شأنها الكشف عن وجود اي نوع من الحياة خارج نطاق الأرض .

يقدر العلماء كمية الثلوج الموجودة في قارة انتاركيتكا بحوالي ٩٥ في المائة من مجموع الثلوج المتراكمة في العالم ، وهي مع ذلك اكثر القارات ارتفاعاً أذ يبلغ الارتفاع في هذه الارتفاعات حوالي ٧٥٠٠ قدم . وبالرغم من هذه الارتفاعات عدا بعض المناطق الساحلية ، فان القارة في واقعها اراض صحراوية قاحلة مغطاة بالثلوج .

ليس غريباً ان تتوسع أعمال البحث العلمي في قارة انتاركتيكا اذا ما علمنا ان هناك علماء متخصصين في مجالات كثيرة ، فهناك علماء شملت أبحاثهم مواضيع علمية كثيرة في علم الاحياء ، ورسم الخرائط ، وقيعان المحيطات والفيزياء ، والمناخ . والأكثر من ذلك ان النتائج التي يتوصل اليها هوالاء العلماء يفضي كل منها الى الآخر ، كما ان هناك نوعاً من التداخل بينها. فعلى سبيل المثال ، يأخذ علماء المناخ معلوماتهم عن التغيرات المناخية على المدى البعيد من غيرهم من العلماء . ان مثل هذه الأدلة تعتبر ذات نفع كبير في ايجاد تفهم تام من شأنه ان يوادي الى معرفة كيفية وسبب تبدل الأحوال الجوية . وهذا بدوره يؤدي الى توقعات موثوق بها على المدى البعيد للأحوال الجوية في جميع مناطق العالم ، يقود في النهاية الى امكانية السيطرة الى حد ما على الأحوال المناخية .

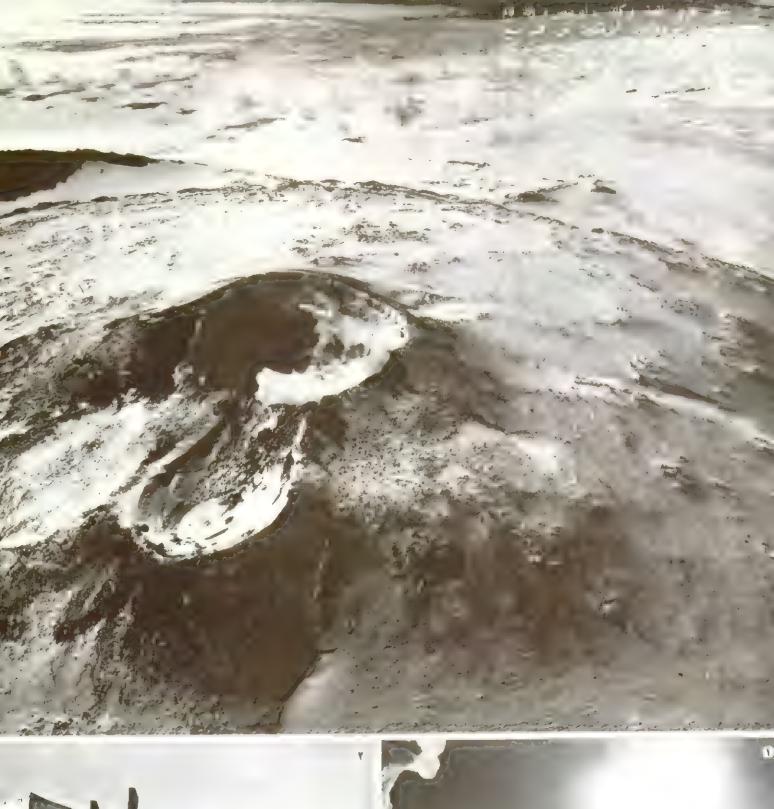


خليج « دون جوان بوند » في «رايت قالي» وهو لسان من المساء يمتدد اخل القارة تغمره المساه في الشتاء وتجف في الصيف مخلفة وراءها بركا من المياه الملحة.



طائرة عمودية ترقع بعض المعدات العلمية استعدادا لنقل عدد م العلماء الجيولوجيين الى حقل التجارب يقع بالقرب من لمدط لجبلية وستقوم هذه البعثة بدراسات جيولوجية تستمر زهاء شهرين

١- فقمة وصغيره يستمتعان بدف. الشمس بالقرب من احدى القمم الثلجية على بعد حوالي ثلاثة عشر ميلا من قاعدة «ماكوردو» في القطب المتحمد الحنوبي .
 ٣- مجموعة من مواد البناء التي جرى نقلها الى محطة «ماكموردو» في قارة « انتركتيك » بالقطب الجنوبي لاستخدامها في بناء عدد من البيوت اللازمة للأعمال









الدكتور «كاميرون» رئيس قريق علماء طبقات الأرض في مختبر الدفع النافوري والخبير «كونري» يقومان بفحص عينة من الثربة المأخوذة من قارة «انتاركتيكا» لدراستها في محاولة لمعرفة ظروف الحياة الممكنة على سطح كوكب المربح . . ويبدو العالمان مرتديين الكمامات الواقية حشية اصابتهما بالتلوث أثناء عملهما داخل المختبر حيث تبلغ الحرارة ٣٣ درجة تحت الصفر .

قارة التاركتيكا تعد أكثر من مجرد كونها مخزناً للمعلومات العلمية . فهي من أجمل المناطق في العالم وبالذات عندما تنعكس اشعة الشمس الساطعة على سطحها البلوري فتنبعث عنه ألوان رائعة متعددة منها اللون الزهري والقرمزي والذهبي . كما ان سهولها المستوية السطح نسبياً تبرز من بينها قمم الجبال الشاهقة ، كما توجد فيها الانهار البالغة الروعة والشلالات الجليدية المثيرة . بعد يوم من وصولنا الى القطب شاهدنا بعد يوم من وصولنا الى القطب شاهدنا

بعد يوم من وصولنا الى القطب شاهدانا وصول الباخرة ولندبليد اكسبلورار و وهي ترسو في مرفأ ما كموردو تحمل على ظهرها مائة مسافر ، وتقوم وكالة ولندبليده للسفريات في نبويورك بتسيير سفن تنقل السياح الى اطراف قارة

انتار كتيكا منذ السنوات الخمس الماضية . وتبلغ حمولة الباخرة واكسبلورار ٢٤٨٠ طناً ، ويبلغ طولها ٢٥٠ قدماً ، وهي مزودة بدعائم خاصة من أجل الابحار في المياة الجليدية . بوصول هذه الدفعة الجديدة من السياح قامت السلطات المسوئولة بتعيين مرشد لكل خمسة سياح . كان ذلك احتياطاً وقائياً عادياً . اذ ان قارة انتاركتيكا ليست مكاناً لتجوال المرء بمفرده ، فمنذ فترة ابتعد احد السياح النروبجين ثلاثين قدماً عن رفاقه ووقع في حفرة من الثلوج عمقها عشرة اقدام .

لقد تم القيام بحوالي عشرين رحلة سياحية الى قارة انتاركتيكا حيّ الآن ، ويرجع تاريخ اولها الى اوائل الخمسينات من القرن الحالي عندما

قامت البحرية الارجنتينية بنقل الركاب الى بعض النقاط الشمالية النائية من القارة ، ويحتمل ان تزداد حركة السياحة الى المناطق الجنوبية النائية من القارة ، لكنها ستكون محدودة بسبب عاملين رئيسيين أوذما شدة البرودة وثانيهما التكاليف الباهظة التي يدفعها السائح في سبيل الوصول الى هناك .

تلك هي القارة النائية التي تغطيها آلاف الأقدام من الثلوج طوال ايام السنة حيث الروعة والجمال الطبيعي الاخاذ، ورغم قساوة الأحوال الجوية فانها اليوم تعتبر مسرحاً نشطاً للعديد من الأيحاث العلمية الهادفة الى خير الانسانية

يعفر الم الله عن مجلة " ذي لامب ا

بيتًا الأستًا وحسّان محسَّد الحبد وب

رهيب . . هدو عميق . . ظلام صحمت يضرب على البيد والآكام خيمته . . وجداجد تصفر فتجرح كبرياء الطبيعة . . وضفادع تنقنق ، لتكمل مجموعة الكون بنشيدها اليومي غير عابئة بمسرحيات الحياة على سطح الأرض . . فتعطي ايقاعاً ينطلق به الحيال بسرعة فائقة ينسى على اثره الراكب والراجل طول الطريق ووحشته ، ونصب السفر ووعثاءه . وكانت الطريق من مكة الى يثرب تزيد على مراحل عشرة ، لا يعبرها الا تاجر في قافلة او طريد من عشيرة ، أو زائر لقريب . . . فأيا كان من هوالاء فلا بد له من زاد يتزوده من طعام وماء ومال ، ولا بد له ولا عمر أن

يرافقوا قافلة عليها من العسس ما يناسب حالما

ومضمونها . . شاكين السلاح ، متيقظين عليها

ليل نهار ، من أقوام دأبهم التعرض للقوافل

يقطعون عليها الطرق فيسلبونها . واذا ما واجهتهم

المقاومة ضربوا وطعنوا وقتلوا .

ولم يكن و ثعلبة و وهو عين قومه وقد احتضن أحد جذوع النخل ، أن يغفل عن أي انسان يتحرك ، قابضاً بيمناه على قناة صماء برق رأسها . مستديرتان عيناه ، ناظراً بعمق الى الأفق البعيد الى أشباح كتب لها أن تمر هذه الليلة على الماء ، لتقع في قبضته وقبضة اخوانه الذين افترشوا سفح الوادي مرهفين أسناعهم لنداء « ثعلبة و ، لينقضوا على فريستهم في بهيم الليل .

ولاحت ، حيث اتصلت الأرض بالسماء ، اشباح ثلاثة ، وبعير واحد ، فقبض بقوة على أخمص رمحه وشده ، وافتر ثغره عن التسامة عريضة بانت خلالها أسنانه البيضاء ، فعكست ضوءها كالنوار بلقى أشعته وتهيأ لنداء

قومه ريثما تقرّب القافلة من الماء ، الذي تفصلهم عنه قرابة رمية سهم من قوس قوية وركز خياله في غنيمة الليلة ، وكيف سيقضي يومه التالي مع قومه في لهو ومرح .

وتقاربت الأشباح وقد أمسك أحدهم بزمام البعير والآخر بأعلاه ، بينما الآخر يتقدم تارة رمية رمح ، وتارة خلفهما ، وأخرى ذا يمين ، أو شمال وعينا ثعلبة تنتقلان اليهم والى رمحه وباتجاه قومه . .

ولفت نظره ذاك الذي يقترب من البعير ويبتعد عنه ، كأنه يستطلع أحداً فقده ، أو قافلة أضاعها ، أو أن من معه على البعير يتربص به خطر ، وبات في حاجة الى من يقدم له يد العون والمساعدة .

هذه الخواطر تدور في خلد ٥ ثعلبة ٥ ، كل فتدفعه الى التريث حتى يصل هؤلاء الى الماء ، فلعلهم يتبعون لقافلة تكون ذات غنيمة أوسع .

ووصل ذلك الرائد الى الماء ، فنظر عن يمينه وشماله ، متفحصاً المكان ، وما لبث أن وصل صاحباه ، فأناخ البعير ، وأمسك بيد الراكب فأنزله عن الراحلة . . وما لبث أن خلع عمامته ونعليه ، وشمر عن يديه الى ما نقق مرفقيه ، ثم جلس الى الماء قائلاً « بسم الله والحمد لله ، فغسل كفيه وفمه وانقه و وجهه فيديه الى المرفقين ، ثم مسح برأسه وأذنيه ، فيديه الى المرفقين ، ثم مسح برأسه وأذنيه ، وغسل رجليه ، وقال : أشهد أن لا اله الا الله ، وأسهد ان محمداً عبده و رسوله . . ومثله فعل واستقبلا مكة ، وقد وقف أحدهما حذاء واستقبلا مكة ، وقد وقف أحدهما حذاء الآخر ، ثم وضع يداً فوق يد ، وانبثق صوت الله ألله ألكة أكبر ، ثم وضع يداً فوق يد ، وانبثق صوت

لين ، « الحمد قله رب العالمين ، الرحمن الرحيم ، مالك يوم الدين ، اياك نعبد وإياك نستعين ، اهدنا الصراط المستقيم ، صراط الذين أنعمت عليهم ، غير المغضوب عليهم ، ولا الضالين . . فقال صاحبه آمين . « وثعلبة » واجماً ، فاغراً ثغره .

وبدأ هذا الكلام يلامس شغاف قلبه ، وكأن له به علم من زمن مضى ، فيرفعه من أوضار الدنيا ، الى علين ، الى سماء المعرفة ، خشوعاً ، ويشعر بروحه وكأن أغلالا توثقها ، فتحررت منها ، فسبحت في ملاء غير هذا اللا ، بكلمات لينة فيها حلاوة ، وأن اعلاها لمثمر وأسفلها لمغدق ، وليس ما سمعه بكلام الشعراء والبلغاء . . انه من عالم غير هذا العالم ، وما ان قال ولا الضالين ، حتى رأى نفسه مع من بحذائه يقول ، آمين .

ولي القراءة ثانية « والنجم اذا هوى ، ولي المسلح من المسلح من الموى ، وما يوحى ، وما ينطق عن الهوى ، ان هو الا وحي يوحى » ، و « تعلية ، كلة آذان . . وجوارحه خاشعة ، والفارىء يأتي على عقيدة العرب من عبادة الأصنام فيسفهها ، « أفرأيتم اللات والعزى ومناة الثالثة الأخرى » ، « ان هي الا أسماء سميتموها أنتم وآباؤكم ما أنزل الله بها من سلطان »

وصحا « ثعلبة » من سكرة أيام قد خلت ، مخاطباً نفسه «حقاً ان هي الا أسماء ، لا تنفع ولا تضر ، واننا لنحن صنعناها بأيدينا ، وان منها لمن تمر نسجد له فان جعنا أكلناه . . ان هناك رياً ، وأخذت الآيات تترى : «وأن ليس للانسان الا ما سعى ، وأن سعيه سوف يرى » ، ثم كيف أن الله دمتر من لم يسلك طريق الله «وانه أهلك عادا الاولى ،

ولمود فما أبقى ، . وشعر بهذه المواعظ مطارق تضرب راسه ، فتحرك ضميره ، وشعر بالدموع ساخنة تنحدر من مآفيه . . وما ان أتى على قوله تعالى «أفمن هذا الحديث تعجبون ، وتضحكون ولا تبكون ، وأنتم سامدون ، فاسجدوا ننه واعبدوا » . حتى خر « ثعلبة ساجداً معفراً جبينه بالتراب ، مصافحة دموعه الأرض . . يبكى . . ويبكي . . منطلقاً لسانه بتسابيح لم يعهدها من قبل مستمدة من تلك الآيات العظيمات ، والرجل يتابع حركاته وقراءته ، وقد وضع ثعلبة رمحه على الأرض وجعل يداً فوق يد ، متجهاً حيث يتجهان ، ويفعل مثلما يفعلان الى أن قال السلام عليكم ورحمة الله . .

كانت أحاسيس عجيبة غريبة تهيمن على ثعلبة ، ارتعشت لها جوارحه ، واقشعر لها بدنه فصنعت منه رجلا آخر ، فلم يكد يصدق ما يراه ، أفي حلم هو أم في يقظة ، أما يراه ملاكاً من السماء هبط ، أم انساناً من الأرض . . ؟ من هوذا . ؟ وعمن يكون ؟ حبذا لو أكون ذلك الانسان الذي يأخذ بخطام بعيره ، وعيناه ما تزالان تحدقان النظر نحو وجه هذا الرجل الصبوح ، فلا يستطيع المرء وخطر له ما كان من صاحبه ذلك الذي ما استمر على وجهة ، تارة أمامه ، وأخرى خلفه ، فيمينه وشماله ، ولم ينتظر طويلا فاذا بذاك المناك يقول لصاحبه لا يا أبا بكر » . .

وفغر ثعلبة فاه . . . انه الرسول . . . انه محمد بن عبدالله . . . انه القرشي الذي أخرجه قومه ، انه الرجل الذي جاء ليخرج قومه من دينهم ، عبادة الأوثان ، الى دينه الحنيف ، عبادة التوحيد بالله ، وأنها والله لدعوة الحق . دعوة الى الله الذي له ملك السموات والأرض : لو كنت من قومه لكنت اول من آمن به، . ي زر من حديث رسول الله ، وصاحبيه الله في طريقه ليثرب ، أنه ليتبعثه وليو منن به وليخدمنه ما عاش أبداً لقد عقد العزم على ذلك، ووقف الرسول وصاحباه ليستمروا في مسيرتهم ، في جنح الليل و « ثعلبة » ينظر اليهم بعينين دامعتين ، وكأنه يودع حبيباً ، أو أباً عزيزاً ، له في صحبته مدة طويلة ، حتى بانوا وعيناه عالقتان في الأفق حيث راحت تختفي فيه أشباحهم رويداً رويداً .

وتحققت أمنية لا ثعلبة بن عبد الرحمن لا فاذا هو خادم لرسول الله ، صلى الله عليه وسلم قريب اليه بجسمه وبروحه ، يرى فيه الأسوة الحسنة ، فيقتدي بها ، ينطلق لحدمته طمعاً في رضاه ، ويسمع مواعظه ، فيذوب في تحقيقها على نفسه وأهله ، يشعر بروحه ، صلى الله عليه وسلم ، معه في حركاته وسكناته ، فتر دعه حتى عن الحواطر من السيئات ، ينظر اليه فلا تشبع عيناه ، ويستمع اليه فلا يرتوي سمعه ، ويصغي اليه بقلبه وجوارحه ، يرتوي سمعه ، ويصغي اليه بقلبه وجوارحه ، عطشاً الى الاصغاء أكثر فأكثر ، وهكذا وجداحه عطشاً الى الاصغاء أكثر فأكثر ، وهكذا وجد

الرسول فيه الخادم الأمين والأخ الصدوق ، فأحبه وأكرمه ، وقربه اليه .

وشبّت دولة الاسلام ، وشاب الكفر ، وتحطمت أركان الطغيان ، وصار الوحى يثبت الدعوة في قلوب الموامنين ، وليزداد الذين آمنوا ايماناً . ويفضح المنافقين وأعوانهم، والاثعلبة ا يقوى ايمانه ويثبت يقينه ، ويراقب نفسه عن كتب ، فتقل زلاته ، ولكن فجأة ، و دون انذار اختفی « ثعلبة » من جانب رسول الله صلى الله عليه وسلم . ففي ذات يوم بينما كان يحف برسول الله ويخدمه اذ مر بياب رجل من الأنصار ، فاطلع فيه ، فوجد امرأة الانصاري تغتسل عارية ، فأغمض عينيه ، ولكن ليبقى شبحها في خياله ، وأوحى اليه الشيطان وزين له النظر ثانية ، فغلبته غريزته ، واستسلم لها ، فكرر النظر ، حتى كاد يغيب عن وعيه ، أذ كيف يقدم على مثل هذا العمل وهو خادم رسول الله صلى الله عليه وسلم وخاف أن ينزل به الوحى على رسول الله يفضح امره ، فيدرجه في عداد المنافقين الذين امتلأت نفوسهم حقداً وكراهية للمؤمنين ، فخرج هارباً من المدينة ، خجلاً من رسول الله ، حتى ولج شعباً من جبال بين المدينة ومكة ، على الماء الذي تعرّف فيه لأول مرة على رسول الله . . وهام على وجهه تتراءي له الأيام على ذلك الماء , تلك الرعشات التي لامست شغاف قلبه فهزته أياماً كانت أسعد أيامه ، تلك التي قضاها في خدمة رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ،

حتى اذا جن الليل خرج من ذلك الغار باكياً يندب حظه ، يتلو آيات الله فيتلذذ بها ، حتى اذا مر بآيات العذاب شعر وكأن حفيف جهنم بين أذنيه فيغيب عن نفسه .

وتفقده رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، فلم يجده ، وتساءل عنه فلم يعلم مقره حتى نزل عليه جبريل بعد أن فتش عنه أربعين ليلة ، فقال عليه السلام ، ان ربك يقرئك السلام ، ويخبرك بأن الهارب من أمتك بين هذه الجبال ، ويعوذ بي من ناري . .

رسول الله ، صلى الله عليه وسلم وسلمان الفارسي عمر بن الخطاب وسلمان الفارسي وقال لهما : « انطلقا فأتياني بثعلبة بن عبد الرحمن ، فخرجا يبحثان عنه فلم يعثرا عليه ، المدينة ، فسألاه ، هل لك علم بشاب بين هذه الجبال . . ؟ فقال « لعلك تريد الهارب من جهنم . . ؟ فقال عمر « وما يدريك أنه هارب . . ؟ قال « انه اذا انتصف الليل خرج علينا من هذه الشعب ، واضعاً يده على أم وينادي :

يا ليتك قبضت روحي في الأرواح ، وجسدي في الأجساد ، ولا تجردني لفصل القضاء . . فقال عمر : « اياه نريد ، فانطلق بنا » .

حتى اذا انتصف الليل خرج عليهم وهو يبكي وينادي ٥ يا ليتك قبضت روحي في الأرواح ، وجسدي في الأجساد . . فجرى

نحوه عمر ، قطنه « ثعلبة » ملك الموت فقال ثعلبة : الأمان الأمان .. متى الحلاص من النار ؟ قال له عمر « أنا عمر بن الخطاب . . فقال ثعلبة : أعلم رسول الله ، صلى الله عليه وسلم بذلك . . ؟ قال عمر : لا علم لي . . الا أنه ذكرك بالأمس فبكى ، وأرسلني اليك فقال : يا عمر لا تدخلني عليه الا وهو يصلي . . أو للال يقول قد قامت الصلات . . قال : أفعل . .

وأتى به عمر الى المدينة ، حتى اذا وافى به المسجد ورسول الله ، صلى الله عليه وسلم يصلي ، فلما سلم الرسول قال : يا عمر . . ويا سلمان . . ما فعل ثعلبة بن عبد الرحمن . . ؟ قال ها هوذا يا رسول الله ، فأقراه ، صلى الله عليه وسلم ، وحركه ونبهه ثم قال : « ما الذي غيبك عني يا ثعلبة . . ؟ قال : « فأبي يا أفلا أعلمك آية تمحوا الذنوب والخطايا ؟ قال : وبل أبلى . . قال : صلى الله عليه وسلم ، ربنا أفلا أعلمك آية تمحوا الذنوب والخطايا ؟ قال : الله عليه وسلم ، ربنا أفلا أعلمك آية تمحوا الذنوب والخطايا ؟ قال الله عليه وسلم ، ربنا أفلا أعلمك آية تمحوا الذنوب والخطايا ؟ قال تاب أبلى . . قال « ان ذنبي أعظم من ذاك . . النار . . » قال « ان ذنبي أعظم من ذاك . . الله منزله . . ه ثم أمر به رسول الله الى منزله .

ومضت أيام ثلاثة وثعلبة ملازماً فراشه ، أو ابناً ، أو اهاً ، وعلم به رسول الله فعاده ، ومعه أصحابه ، فلخل عليه ، فأخذ برأس ثعلبة فوضعه في حجره ، فأزال ثعلبة رأسه

عن حجر رسول الله ، فقال رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، α لم ازلت رأسك عن حجري؟! ». قال : «لأنه ملآن بالذنوب». فقال له رسول الله صلى الله عليه وسلم «ما تجده ؟ ». قال : «أجل مثل دبيب النمل بين جلدي وعظمي» . . قال رسول الله صلى الله عليه وسلم ، α فما تشتهي ؟ » قال : α مغفرة ربي α .

رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، و(العبت ثم أطرق رأسه ، واتجهت اليه أعين الصحابة ، وكأن على رؤوسهم الطير ، ثم رفع رأسه والابتسامة على ثغره الكريم ، ليبشره ان جبريل قد نزل عليه وقال له ، يا أخى ان ربني يقرئك السلام ، ويقول ه ويا عبدي ان لقيتني بقراب الأرض خطيئة ما لم تشرك بي لقيتك بقرابها مغفرة ٨٠ . وما أن أتم الرسول ، صلى الله عليه وسلم ، كلامه حتى صاح ثعلبة صيحة اهتزت لها جنبات الحي ، ثم فاضت روحه ، فقام رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، فغسله بيديه ، وكفته ، وصلى عليه ، ثم احتمل الى القبر وأقبل الرسول يشيعه مع أصحابه ، يمشى على أطراف أنامل قدميه ، فلما رآه الصحابة بهذه الهيئة ارتسمت على وجوههم امارات الدهشة والغرابة ثم قالوا : ه يا رسول الله، رأيناك تمشى على أناملك . . ٥ فقال عليه الصلاة والسلام : « لم أستطع أن أضع رجلي على الأرض لأجنحة كثرة من شيعه من الملائكة ۽

حسان المجذوب – المدينة المنورة



المُن الم

المنبر الاسلامي العنصر الأساسي العنصر الأساسي المحد الاسلامي المحلف المسجد الاسلام خاصة في أول بزوغه ، فالى جانب انه وسيلة للخطبة فقد كان أيضاً وسيلة للحث على نشر العقائد الاسلامية والأوامر والنواهي في وقت السلم ، والحث على الجهاد في وقت الحرب . كما كان الوسيلة الهامة لمبايعة خليفة او تنحيته عن الحلافة . وقد اورد العلماء والمستشرقون بعض النظريات يحاولون فيها اثبات ان المنبر الاسلامي مشتق من أصل مسيحي ، الا ان هذه النظريات من أصل مسيحي ، الا ان هذه النظريات لست الا محد محاولات سلطا المستشرقون

يحاواون فيها اثبات ان المنبر الاسلامي مشتق من أصل مسيحي ، الا ان هذه النظريات ليست الا مجرد محاولات يبذلها المستشرقون لنسبة العمارة والفنون الاسلامية وعناصرها الى أصول غير اسلامية . فقد ثبت لنا ان تخطيط مسجد الرسول صلى الله عليه وسلم لم يتأثر بتخطيط آخر وانه لا يشبه تخطيط المعابد المسيحية . وبالرغم من ان العرب كانوا يقومون باتصالات ورحلات منها رحلة الشتاء والصيف الا ان هذه الاتصالات لم تواثر على تخطيط المسجد – كيف وأنهم اقتبسوا المنبر وهو ليس بالشي العويص الذي يعوقهم ، أفلا كان من الأولى أن يتأثروا بتخطيط المسجد مع أن هذا لم يحدث ؟ وجدير بالذكر ان المصادر التاريخية لم ترجع وجود منابر في المعابد اليهودية او الكنائس المسيحية لالقاء المواعظ والدروس ولنشر تعاليم الدين في زمن يسبق الدعوة الاسلامية . ولذلك فان فكرة المنبر في مسجد الرسول . صلى الله عليه وسلم . جاءت وليدة الضرورة والاستعمال.

وتذكر المراجع اسباباً كثيرة حملت الرسول صلى الله عليه وسلم على استخدام المنبر . فقد وصلنا بشأنها عسدة روايات منها ان الرسول : صلى الله عليه وسلم ، كان يجلس بين أصحابه فلا يعرفه الغريب فأشاروا عليه بأن يجعلوا له مجلساً مميزاً ليعرفه الغريب اذا أتاه . ومنها أيضاً ان سبب اتخاذ الرسول ، صلى الله وسلم ، للمنبر ان قال له أصحابه «يا رسول الله ان الناس قد كثروا فلو اتخذت شيئاً عقوم عليه اذا خطبت يراك الناس ، فقال : تقوم عليه اذا خطبت يراك الناس ، فقال : تلك التي يستخلص منها ان النبي ، صلى الله عليه وسلم ، اذا خطب وأطال عليه القيام فكان يشتى عليه ذلك اذ كان يشكو من مرض في يشتى عليه ذلك اذ كان يشكو من مرض في فخذه ، فأتى بجذع نخلة وأقام الى جانبه

فبصر به رجل كان قد ورد المدينة فرآه قائماً الى ذلك الجذع فقال لمن يليه من الناس الله اعلم ان محمداً يحمدني في شيء لصنعت له مجلساً يقوم عليه فان شاء جلس ما شاء وان شاء قام الله فلغ ذلك للنبي اصلى الله عليه وسلم، فقال: آتوني به فآتوه به فأمره ان يصنع له منراً من ثلاث درجات، فوجد النبي صلى الله عليه وسلم، في ذلك راحة له (١). وتذكر الأخبار أيضاً ان النبي صلى الله عليه وسلم الما فارق أيضاً ان النبي صلى الله عليه وسلم الما فارق تحن الناقة ، ولما سمع الرسول عليه السلام حنين الجذع ، رجع اليه فوضع يده عليه السلام سكن، ثم رجع للمنبر ثم خيره ما بين تركه او غرسه في الجنة فتأكل من ثماره اولياء الله الصالحون فاختار الجذع دار البقاء على دار الفناء المناط المن

واختلفت الآراء في مصير هذا الجذع فقيل انه قد تآكل. وفي حديث الابن جبير انه قد نزل المدينة الزهراء ودخل الروضة التي بين القبر والمنبر واستلم اعواد المنبر القديمة التي كان يتكيء عليها الرسول، صلى الله عليه وسلم، أثناء الخطبة والقطعة الباقية من الجذع الذي حن الى رسول الله، صلى الله عليه وسلم.

عن النجار الذي صنع المنبر، فقد اختلف المؤرخون في اسمه وجنسيته، فذكر بعضهم انه رجل رومي الأصل اتي رسول الله، صلى الله عليه وسلم، وطلب منه ان يصنع له منبراً يخطب عليه. وفي رواية اخرى ان صانع اول منبر للرسول هو «تميم الداري» كالذي رآه بالشام. واشارت الرواية الى ان «تميم » هذا رواية ثالثة بأن صانع المنبر يدعى « مينا » من بني ساعدة ، ولكن اهم هذه الروايات وأرجحها تلك التي تشير الى ان الذي قام بعمل المنبر تلك التي تشير الى ان الذي قام بعمل المنبر كان بالمدينة وان اسم هذا النجار « ميمون » .

وهكذا تضاربت الأقوال واختلفت الأراء في جنس واسم هذا النجار. ويعلق «الحافظ بن حجر » على هذه الروايات التي ذكرت الأسماء المختلفة المتجار الذي قام بصنع المنبر بأن ارجحها تلك التي تشير الى ان اسم النجار الداري » وأضعفها تلك التي تنسبه الى «تميم الداري » معللاً ذلك جزم ابن سعد في اللامقات » بأن المنبر قد عمل في السنة السابعة وان قدوم «تميم » كان في السنة التاسعة اي بعد صنع المنبر واستقرت قواعد الدين، وعلم الرسول

⁽١) وفاء الوفاء السمهوري ج ١

المسلمين تفاصيل الشريعة مسن عبادات ومعاملات واخلاق

يتخذ منبراً من طين قبل ان يتخذ المنبر الحشبي، وأنه كان عبارة عن بناء يمكنه من الارتفاع قليلاً عن مستوى سطح الأرض حتى يستطيع المسلمون سماعه أثناء الحطبة والوعظ ويحتمل ان يكون ذلك المنبر المتخذ من الطين الى جانب جذع النحلة .

أما عن شكل وتصميم هذا المنبر، فقد وردت بشأنه عدة روابات استخلص منها انه كان بسيطا في جملته وليس فيه من النقوش ودقة العمل شيء يذكر ، وقد عير عن ذلك « ابن عبد ربه الأندلسي » حيث قال : « وله درج، وسمر في اعلاه لُوح لئلا يجلس احد على الدرجة التي كان رسول الله. صلى الله عليه وسلم، يجلس عليها وهو مختصر، وليس فيه من النقوش ودقة العمل ما في منابر زماننا الآن ۽ . الروايات في عدد درجاته ،

ثم علا الى موضع النبي، صلى الله عليه وسلم . واستمر المنبر مكوناً من ثلاث درجات

وانما قيل ان معاوية بعث الى مروان، واليه على المدينة، يأمره بنقل منبر الرسول من مكانه بالمدينة الى الشام . ونظراً لعدم ارتياح اهل المدينة يومثذ الى نقل شيء من آثار الرسول ، عدل معاوية

وقد اختلفت الروايات أيضاً في نوع المادة التي صنع منها منبر الرسول؛ صلى الله عليه وسلم؛ فقال بعضهم انه عمل من خشب الأثل وهي شجيرات ينبت أغلبها في الأقاليم الحارة والمعتدلّة من العالم القديم ، وخشب هذا الشجر كانت تستعمله يعض القبائل في علاج المرض ويقال ان دخان خشبه لا يتعب العين . وأشجار الاثل والطرفاء كثيرة الانتشار في الجزيرة العربية . ويقال ان النبي، صلى الله عليه وسلم، كان

الروايات في عدد درجاله . الرجيت الفالية انه كان مكوناً من ثلاث درجات وان الرسول، صلى الله عليه وسلم ، كان يجلس على المنبر ويضع رجليه على الدرجة الثانية. فلما وُلي ابو بكر قام على الدرجة الثانية ووضع رجليه على الدرجة الأولى (السفلي) ، فلما وُلي عمر قام على الدرجة السفلي ووضع رجليه على الأرض اذا جلس ، فلما و لي عثمان فعل ذلك ست سنين من خلافته

حتى جاء معاوية فزاد فيه ست درجات ، ويقال ان هذا العمل لم يكن بقصد الزيادة فيه عن فكرته وفسر عمله هذا بأنه كان يهدف من

وراء ذلك الى كشف اسفله اذ انه كان يخشى عليه من الأرضة والتسوس، ولكي يدلل على حسن نیته زاد فیه ست درجات .

ومن الروايات التي أثيرت حول نقل المنبر ان معاوية عندما أمر يمنبر الرسول ان يحمل من المدينة الى الشام ، كسفت الشمس حتى ظهرت النجوم وعصفت الريح وتزلزلت المدينة واقبلت الصواعق، فأعظم الناس ذلك فقال: اتركوه . وأمر بعمل ست درجات واصبح بذلك يتكون من تسم درجات . وكان له مسند مكون من ثلاثة أعواد ، وكانت له رمانتان يمسكهما الرسول بيديه الكريمتين اذا جلس، ويبدو انهما كانتا متحركتين وخاليتين من اي زخرف. أما أبعاده ، فكان ارتفاعه يوازي ١٠٤ سم وعرض المقعد ٥٢ سم ×٥٢ سم ، اما طول كل درجة من الدرجات الست التي أضافها معاوية فيبلغ 🙀 ذراع اي ما يوازي 🗓 ١٧ سم ، وهذا تأكيد لما جاء في حديث « لابن زبالة » اذ قال، وطول منبر النبيي، صلى الله عليه وسلم، خاصة ذراعان في السماء وعرضه ذراع في ذراع وتربيعه سواء ٥ وقد امكن لنا الوصول الى أن الذراع يساوي ٥٢ سم .

ويقال ان المنبر الذي زاده معاوية ورفع منبر النبي ، صلى الله عليه وسلم ، تساقط على طول الزمان وان بعض خلفاء بني العباس جدده واتخذ من بقايا اعواد منبر الرسول، صلى الله عليه وسلم، امشاطأً للتبرك بها .

ر 🚡 روایة اخری ان بقایا اعواد منبر الرسول وضعت داخل حوض وبني عليه بالآجر حتى صار دكة مستوية . اما المنبر الذي جدده خلفاء بني العباس فقد جاء لنا ابن جبير في رحلته بوصف له عندما زار المدينة المنورة سنة ٥٧٨هـ/١١٨٦م ، وأشار الى ان ارتفاعه من الأرض نحو القامة او اكثر، وان له ثماني درجات ، وله باب على هيئة شباك . وأضاف انه مغطى بطبقة من خشب الأبنوس وان مقعد الرسول، صلى الله عليه وسلم، قد سمر عليه لوح من الابنوس ليصونه من الجلوس عليه وان الناس كانوا يتسابقون الى مس هذا المقعد بأيديهم للتبرك به كما توجد به حلقة فضية مستطيلة موجودة في قائمة المنبر الأيمن. وقد احترق المنبر الذي وصفه ابن جبير

وذلك أثناء حريق المسجد سنة ١٢٥٦هـ/١٢٥٦م وتوالى ارسال المنابر الى المدينة عوضاً عن المنبر

الذي احترق . فقد ارسل الملك المظفر احاكم اليمن ، سنة ٢٥٩ه/١٢٥٨م منبراً ، وكانت له رمانتان من خشب الصندل ووضع مكان منبر الرسول صلى الله عليه وسلم . واستمرت الخطبة عليه عشر سنين وأنه استمر حتى سنة ١٩٦٦ه/ ١٢٧٦م. وفي هذه السنة ارسل الملك الظاهر ركن الدين بيبرس البندقداري منبراً آخر . واستمر هذا المنبر حتى سنة ٧٩٧هـ ، وكانت له أيضاً رمانتان فوق كل مصراع وكانت احداهما مصنوعة من الفضة وقد كتب على المنبر اسم صانعه وهو ۱۵ ابو بکر یوسف النجار ۱۱ و به تسع درجات بالمقعد .

ولما بلي هذا المنبر، اسرع السلطان « الظاهر برقوق، بارسال منبر آخر سنة ۱۳۹۶/۸۷۹۷م، واستمر حوالي ربع قرن حتى ارسل السلطان الملك د المؤيد شيخ؛ في سنة ١٤١٩/٨٨٢٢م منبراً وقيل ان الذي قام بصناعته أهل الشام وكان قد عمل خصيصاً لمسجد المؤيد ولكنه وجد ان اهل مصر قد صنعوا له منبراً آخر فأرسل المنبر الذي صنعه أهل الشام الى المدينة وقد وضع مكان منبر برقوق ، الا أن منبر السلطان المويد قد احترق بعد ان استمرت الحطبة عليه ما يقرب من سبع وستين سنة ، وذلك أثناء الحريق الثاني للمسجد وكان ذلك في شهر رمضان سنة ست وثمانين وثمانمائة هجرية ، ووضع بدلاً منه منبر آخر ولكنه من الآجر المطلى واستمرت الخطية عليه حتى شهر رجب سنة ثمان وثمانين وثمانمائة هجرية ، ثم هدم وحفر مكانه لتأسيس منبر رخامي ، وهو أصغر من المنبر المحترق وعدد درجاته ثمان والمجلس .

١ ١ عن كسوة المنبر فقد جاء في بعض الروايات ان وعثمان همو أول من كساه، الا أن هناك رواية عن «سعيد بن عمر » تذكر ان «معاوية » هو أول من كسا المنبر . وقد كان الخلفاء يرسلون في كل سنة ثوباً من الحرير الأسود كسوة للمنبر الشريف ولكثرتها فقد اتخذت منها ستر على الأبواب. وفي عهد الخليفة والمستعصرة كانت الكسوة تحمل من مصر لدرجة ان اوقفت قرية بمصر كان يصرف ربعها في الكسوة فكانت تحمل الي الكعبة كل عام مرة . اما الحجرة والمنبر فكانا يكسوان في كل ست سنين مرة .

ذلك هو منبر الرسول العظيم الذي كان اول متبر في الاسلام نعمت محمد أبو بكر - الدمام

البَ عُوضِ ة المَ دُودُ للإنسان المَ دُودُ للإنسان

حدة قصفيره ، ضرب الله مها من الصافه حيث الدرية الله المنتحقّ الريضية شارَّ ما هُوفِ فَ فَ الدر من فَ فِعلُول النتحقّ الريضية على الدرية في المنافق المنافق

أحد الفنيين السعوديين العامين في معمل الدم يجري فحصاً دقيقاً على عيناة من الدم للتاكد من خلوه من طفيليات غلاريا.



البعوض في اللف قوالأدب

البعوض في معاجم اللغة ضرب من الذباب ، واحدته بعوضة . يقال قوم مبعوضون اذا أصابهم البعوض . والبعض مصدر بتعسَضه البعوض يسبع عضه وآذاه ، ولا يقال في غير البعوض . قال الشاعر يمدح رجلاً بات في كلة (١) :

لنعم البيت بيت أبي دار الذا ما خاف بعض القوم بعضاً وقوله بعضاً أي عضاً، وأبو دار: الكلة . ويقال أبعض القوم أي آذاهم البعوض ، وأرض وأبعض أي كثيرة البعوض . وأرض مبعضة أي كثيرة البعوض .

قال الشاعر :

يطن " بعدوض الماء أدوق قذاها كالما الدوس خ

كما اصطخبت بعد النجي خصوم أما الشاعر ذو الرمة فقال :

بعوض القرى عسن فارسي موفل وتتناقل كتب الأدب قصة طريفة للتدليل على ضراوة البعوضة وعنفها . فقد ذهبت يوماً بعوضة الى الأسد وسلمت عليه ، فازدراها واحتقرها ولم يرد عليها السلام ، فقالت له : ما جنيته حتى تعاملني هذه المعاملة . فسبها وزجرها لأنها اجترأت عليه في عرينه ، ومما زاد في جرمها أنها تكلمت في حضرته ، فتوعدها بالقتل ، فقالت له : ما هذا الذي تسول لك به نفسك ؟ لا تغتر بجسمك ، ولا تعتمد على قوتك ، وسيحكم الله بيني وبينك وهو خير الحاكمين . فاستشاط الأسد غضباً ، خير الحاكمين . فاستشاط الأسد غضباً ، فقام سأشرب من دمك ، وآكل من لحمك ، فقالت :

غيظاً وحنقاً ، ثم كرّت عليه ولدغته في عينه ،
فضرب عينه بيده ، ثم في ابطه ، فجعل يثب
في الهواء ، وما زالت تلدغه وهو يضرب نفسه ،
ويرتفع وينخفض الى ان وقع على الأرض ميتاً .
وقد أجاد الشاعر حين ألمح الى تلك القصة بقوله :

لا تحقرن صغيراً في مخاصصة ان البعوضة تدمي مقلة الأسد أما المتنبي فقد صور حمى الملاريا أدق تصوير حين قال :

وزائرتي كـــأن بــهــا حيــاء فليس تــــزور الا في الظـــلام بذات لهــــا المطـــارف والحشايا فعافتها وبــانت في عظـــامـــي

صراغ منذ فجنرالتيان

تعتبر البعوضة من أشد الحشرات فتكا بالانسان . فحمي الملاريا التي يسببها البعوض معروفة منذ أزمنة سحيقة ، عرفها المصريون القدماء ، وعانوا منها كثيراً ، حتى لقد وجدت بعض النقوش على معبد « دندرة » بقنا ، تشير الى حمى متقطعة تقد على المصريين بعد فيضانات النيل . أما الأغارقة فقد أطلقوا عليها اسم «الحواء الردىء - Malair » القادم من المستنقعات . وحمى الملاريا كانت ولا تزال شديدة الوطأة على الجنس البشري . ففي تقدير بعض المؤرخين أن عدد ضحايا البعوضة فاق عدد ضحايا الحروب المتلاحقة التي خاضها الانسان منذ أن وجد على وجه المعمورة حتى يومنا هذا . ليس ذلك فحسب ، بل لقد حولت هذه الحشرة مجرى الحضارات والمدنيات ، وتركت بقاعاً كثيرة من الأرض خراباً يباباً ، والتاريخ يوقفنا على شواهد كثيرة

تصف شراسة هذه الحشرة وضراوتها وما الحقته بالجنس البشري من هلاك. فهذا نابليون، الذي ارسل عام ١٨٠٢ م فرقة من الفي جندي الى جزيرة «هايتي » للانقضاض منها على امريكا الشمالية في محاولة لاقامة امبراطورية مترامية الأطراف ، الا ان حملته تلك باءت بالفشل الذريع عندما دهمها البعوض بالملاريا والحمى الصفراء فأبادها عن آخرها ، وبذلك انهارت أحلام نابليون وتقوضت أمانيه ، ولم يفكر ثانية بغزو أمريكا الشمالية . كما تخلى الاسبان عن احتلال 8 فلوريدا ، بعد هجمات متواصلة معلنين أنها أرض المستنقعات والأوبئة . وفضلاً عن الحسائر الجسيمة في الأرواح فهناك الحسائر المادية الفادحة التي توقعها البعوضة بالمزروعات والمنتوجات . فكم من مزارع هجرها أهلها بسبب انتشار الملاريا ، وتفشى وبائها ؛ وكم من مشاريع ضخمة حال البعوض دون تنفيذها . وها هم الفرنسيون الذين قضوا سنوات عديدة في حفر قناة « بنما » يكفون عن مواصلة العمل بعد أن أخذت الحمي الصفراء تتفشى بين العمال , وتشير المصادر التاريخية الى أن نحواً من النصف ممن لاقوا حتفهم من الأمراض المختلفة هم من ضحايا الملاريا والحمى الصفراء. فالبعوض ينقل الأمراض الى الملايين من البشر ، ويلاقي الآلاف حتفهم من جرائها سنوياً .

وقد تنبهت الحكومات الى خطر البعوض الماحق فجندت له الطاقات الهائلة مستخدمة كل ما في وسعها من أساليب قديمة وحديثة لمكافحته والقضاء عليه . والمعروف ان البعوض ينقل طائفة من الأمراض الفتاكة كالملاريا والحمى الصفراء ، وحمى الضنك «أبو الركب » والفيلاريا وغيرها .

المنافرة و من حيث تصنيفه في عالم الحشرات ذات الجناحين المافرات فاصلة الحشرات ذات من الأجنحة . وتضم هذه الفصيلة من الحشرات الذباب والبعوض . وقد توصل علماء الحشرات و Entomologists الى معرفة ما يربو على الفصائل انتشاراً وأشدها خطراً فصيلة الأنوفيليس A nopheles المنافرة التي تنقل الى الانسان مرض الملاريا عن طريق امتصاص الدم منه ، ثم حقن لعابها الذي يحمل طفيليات المرض في جسم الانسان عندما تلسعه . وهناك الموض عض الأمراض الاستوائية كالحمي الصفراء وغيرها . ومن الأمراض الأخرى التي ينقلها البعوض الى الأمراض الأخرى التي ينقلها البعوض الى الانسان مرض الأعراض الإستوائية كالحمي الصفراء وغيرها . ومن الأمراض الأخرى التي ينقلها البعوض الى الانسان مرض الأفراض الإستوائية كالحمي الصفراء البعوض الى الانسان مرض الأفراض المنسان عندما النهال —

Elephantiasis ، المنتشر في أفريقيا وجنوب شرقي آسيا وأجزاء من أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية . وقد كشفت الفحوص المخبرية مؤخراً أن مرض «الفيال » يحدث تضخماً هائلاً في أنسجة الجسم .

والجدير بالذكر أن البعوض من أكثر المحرات توالداً . فالأنثى الواحدة تضع نحواً من ٥٠٥ بيضة في حياتها التي قد ثمتد من أسبوعين الى أكثر من ستة شهور . والبعوضة توقف ، وهذا يدل على قوة احتمالها . كما أن لديها القدرة على التكيف مع مختلف الأجواء والأقاليم ، كما ساعدها على البقاء لما يقرب من ٥٠ مليون سنة دون ان تنقرض ، فحيثما وجد الماء يتكاثر البعوض ، تستوي في ذلك المناطق الاستوائية الحارة والمناطق المتجمدة حيث تطمر

البعوضة بيضها في الجليد . وسبحان من جمع الضدين ، فانثى البعوض حشرة شريرة مصاصة دماء ، يكمن البلاء في لعابها ، أما الذكر فهو وديع نباتي يمتص رحيق الأزهار وعصارات بعض النباتات الطحلبية . وتختلف اناث البعوض في اختيار غذائها من الدم ، فمنها من يكون البقر والخيل والطيور وغيرها من الحيوانات ذات الدم الحار هدفاً لغاراته ، ومنها من يوثر الحيوانات ذات الدم البارد ، ومنها من يجد في الانسان الغذاء الأشهى . ومع اختلاف أصناف الدم الذي تمتصه أنثى البعوض ، الا أن لدغتها في جميع الحالات واحدة . فهي عندما تغرز خرطومها الماص ، الأنبوبي الحاد الشبيه بالابرة ، في الجلد تحقن في الدم سائلاً بمنعه من التخبّر لتغدو عملية امتصاصه سهلة . ومن ثم تشرع في امتصاص الدم حتى ترتوي .



وتستغرق هذه العملية نحو دقيقة ، وفي ذلك السائل ، الشبيه باللعاب الذي تنفثه في دم الانسان يكمن الخطر ، فهو يحتوي على طفيليات الأمراض التي تكون قد امتصتها البعوضة مع الدم . وهذه الطفيليات تمر بمراحل متعددة في معدة البعوضة ، حيث يتم التزاوج بين انشي « الحاميتوسايت - Gametocyte » وذكر الجاميتوسايت حال دخولهما الى المعدة ، وينتج عن النزاوج « الجنين – Zygot » الذي يأخذ في التطور والنمو حيى يصل الى طور الحركة الدودية المعروفة باسم « O.O. Cynett » ومن ثم يأخذ بالتحرك نحو الغشاء الحارجي لمعدة البعوضة حيث تبدأ النواة بالانقسام الثنائي المستمر وتتكاثر بشكل هائل لا يستطيع معه الغشاء المعدي احتواءها فينفجر ويطلق على هذا الطور اسم « O.O. Cyst » ، وهي عبارة

عن حويصلة تحتوي على طفيليات الملاريا التي تخرج بالملايين وتسمى «الحبيبات البوغية— Sporozoites « وهي ذات أشكال مغزلية لا تلبث أن تنتقل الى الغدد اللعابية للبعوضة حيث تبقى في حركة دائبة الى أن تلسع البعوضة الناقلة — Vector » انساناً ، فتنفث تلك الطفيليات في دمه ، فتتكاثر وتسبب له الأمراض . والمعروف ان البعوضة بعد أن تحصل على وجبتها الشهية ، تخلد الى مكان منز و ليأخذ وجبتها الشهية ، تخلد الى مكان منز و ليأخذ بيضها في النمو في عملية تتم مرة واحدة كل بيضها في النمو في عملية تتم مرة واحدة كل رطب تضع فيه بيضها. وتمر البعوضة بأربعة أطوار مختلفة أثناء دورة نموها ، هى : بيضة ، فيرقة ،

فعذراء ، فبعوضة مكتملة النمو . وتستغرق دورة

حياة البعوضة مدة تتراوح بين ثمانية أيام واثنى

عشر يوماً . أما الأطوار الثلاثة الأولى من حياة

يتم في مختبر الحشرات تشخيص البرقات والبعوض البالغ الذي تجمعه فرق خاصة لتحديد فصائله ولا سيما الناقل منت

البعوضة فتتم في الماء ، فعندما تصبح البيضة يرقة تطرح هذه اهابها أربع مرات قبل أن تصل الى طور العذراء « Pupa » أي الحادرة التي تبقى متقوقعة داخل شرنقتها يوماً أو يومين ، ثم لا تلبث ان تنشق الشرنقة لتنطاق منها البعوضة النهمة ، وهنا تبدأ معها متاعب الانسان فيجند لها كل الوسائل لمقاومتها وابعاد اخطارها .

وسائل استنصال البعوض قديمًا وحَديثًا

مارس الانسان مكافحة البعوض منذ فجر التاريخ ، فانسان الكهف استخدم المنشة لطرد البعوض ، أما المصريون القدماء فحفروا القنوات لتصريف المياه الراكدة التي يتكاثر فيها البعوض ، وتدثروا أثناء النوم بالكلات المحوكة باتقان اتقاء لسعات البعوض المؤلمة ، وأوقدوا حولهم ناراً داخنة لطرده . وفي ايطاليا عمد بعض ناراً داخنة لطرده . وفي ايطاليا عمد بعض

البابوات والأباطرة أمثال وتراجان و و ثيو دوريك و الله تجفيف المستنفعات الشاسعة المحيطة بروما واستصلاحها ، ورغم ما بذل من جهد في هذا المضمار ، فإن الملاريا قد فتكت بقرى عديدة حول العاصمة روما وتر كتها قاعاً صفصفاً . ولم يتم تجفيف تلك المستنفعات والتخلص من أخطار البعوض فيها الا بعد أربعة عشر قرناً من ذلك التاريخ .

على أن العلماء لم يتوصلوا الى الكشف عن علاقة البعوضة بالأمراض الوبائية التي تتفشى بين الناس الا في أواخر القرن التاسع عشر ،

۱۹۰۰ مليبت أن بعوضة الايديس ١٩٠٠ تنقل المرض الى الانسان ، وقد دعم اريد اكتشافه بأدلة دامغة توضع العلاقة بين تفشي الحمى الصفراء في مسوانيء ابوسطن الفقادمة اليها من المناطق الاستوائية التي يكثر فيها البعوض . وقد قوبلت اكتشافات اريد اللرحاب والارتياح من لمدن الرئيس الروزفلت المعروف بولعه الشديد بالتاريخ الطبيعي والطبيعة معاً ، فكان ان أوفد الجورجاس . Gorgas

حملات مركزة تشنها فرق استصال الملاريا في كل بقعة مهما بلغت الصماب والمشقات ، وهاهي فرقة تتفقد أحد حقول القصب في واحة القطيف في المملكة العربية السعودية .





أحد موظفي قسم الاستقصاء الوبائي يقوم بجولة في قرية من قرى القطيف لجمع عينات من الدم من الأشخاص المشتبه باصابتهم بالملاريا .

و بنما » لانقاذ السكان من البلاء الأصفر ، فشن و جورجاس » حملة شعواء على أماكن تكاثر البعوض ، فحفر قنوات ضخمة لتصريف المياه الراكدة ، وصب الكيروسين في البرك من العمل الشاق المتواصل ان ينقذ تلك المناطق من خطر البعوض ، وقد عد عماه أول فجاح حاسم في التاريخ على تلك الحشرة الضارية . ومنذ ذلك التاريخ لم تعرف أمريكا وباء الحمى الصفراء مع أن أمراضاً أخرى ينقلها البعوض لا تزال نشطة في بعض أنحائها واكن على نطاق محدود ، الا انها تلاقي مكافحة عنيدة من عدود ، الا انها تلاقي مكافحة عنيدة من قبل العلماء والخبراء الذين يواصلون بحوثهم في الكشف عن أنواع الفيروسات المحلية بالتعاون مع الكشف عن أنواع الفيروسات المحلية بالتعاون عنياته من الكشف عن أنواع الفيروسات المحلية بالتعاون عنواتها عنياتها الكشف عن أنواع الفيروسات المحلية الاتعادي الكشف عن أنواع الفيروسات المحلية الكشف

أي طفيليات الأمراض التي ينقلها البعوض . وقد تم حتى الآن التعرف الى ما يربو على مائتي فيروس ، منها ثلاثة عشر نوعاً تودي بحياة الانسان، ولعل أخطرها فيروس ، التهاب الدماغ ـ Encephalitis

ولم تتوقف جهود العلماء عند ذلك الحد بل راحوا يتابعون نشاط تلك الفير وسات القاتلة ، واستطاعوا بعد دراسات متواصلة وتجارب عديدة تطوير أمصال ذات فعالية شديدة تقضي عليها ، وبذلك تحولت البعوضة من حشرة قاتلة الى حشرة بغيضة مقيتة يلاحقهاالانسان انى كانت .

وهناك اساليب متنوعة لا تزال تلعب دوراً فعالاً في ملاحقة البعوض ، وخاصة في المراحل الأولى لنموه ، بغية القضاء عليه مبكراً قبل أن يستفحل خطره .

فهناك من يعمد الى وضع مصائد ضوئية ، عبارة عن مصابيح في الأماكن التي يبخلد اليها البعوض ، مهمتها احصاء البعوض في بقعة معينة في وقت محدد . كما يرتدي أفراد بعض فرق مكافحة البعوض لباساً أسود ، ثم ينتحي الواحد منهم في مكان معين ، ويأخلا في احصاء ما يهبط على لباسه من البعوض خلال دقيقة . وتستخدم أحياناً مقاييس كميات الأمطار لتعيين البقاع المأهولة التي تتساقط عليها زخات خفيفة من المطر والتي تشكل وسطاً ملائماً لأن يبدأ فيه البعوض دورته الحيائية . هذا وتقوم بعض الهيئات المختصة باعداد خرائط جوية لبعض المناطق التي يتعذر الوصول اليها ، والتي يشتبه في كونها مأوى لتكاثر البعوض . وعندما يتم تعيين أماكن تكاثر البعوض



٩ -- بمض الوافدين الى المملكة العربية السعودية من الأقطار العربية الشقيقة للعمل ينتظر دوره لأخذ عينات من الدم لفحصها .
 ٧ -- يأخذ موظف الاستقصاء الوبائي عينة من دم طفل لفحصها كاجراء وقائي .

باحدى الطرق الآنفة الذكر ، تقوم فرق المكافحة بتجفيف المستنقعات والبرك اما بردمها أو بتصريف المياه منها بحفر القنوات . كما تقوم فرق أخرى يطرح أسماك صغيرة معينة في المياه الراكدة لتلتهم يرقات البعوض . واذا ما فشلت الوسائل الطبيعية التقليدية في السيطرة على تكاثر البعوض عندها تدخل المبيدات الكيميائية في الميدان ، وخاصة ، مبيدات البرقات — Larvicides ، وقد لعبت مختبرات الأبحاث دوراً حيوياً في ايجاد مبيدات فعالة للقضاء على البرقات ، كان الزيت فيها عنصراً أساسياً . ويقف على رأس هذه الميدات مادة 1 دي . دي . تي -. D.D.T. الميدات المأخــوذة حروفهــا مـن الكلمـــات · Dichloro Diphynel Trichlorothean وهي السلاح الذي استخدمه الانسان في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين لمكافحة البعوض . ومع ان هذا المبيد أخذ يفقد فعاليته تدريجياً الى حد ما ، حيث أن بعض فصائل البعوض تكتسب مناعة ضده من ناحية ، كما قد يتسرب الى البيئة الحيوانية والنباتية ولا سيما في الحلايا الدهنية ومنها ينتقل الى الانسان والحيوانات من ناحية أخرى ، الا انه لا يزال المبيد المفضل وخاصة في الدول النامية لفعاليته وقلة تكاليفه . هذا وتواصل مختبرات أبحاث شركات الزيت في العالم جهوداً دائبة ، لايجاد مركبات «هيدروكربونية » جديدة لاستئصال وباء الملاريا . فمنها أنواع سائلة ترش على سطح الماء ، فتشكل غشاء رقبقاً ، وعندما تصعد البرقة الى السطح للتنفس فان هذه السوائل القاتلة تتسرب الى جهازها التنفسي فتخنقها . حتى ان البعوض الطيار عندما يهبط الى الماء يلاقى حتفه حال ملامسته لتلك المواد الفتاكة التي تعمل على تخفيض التوتر السطحي للماء ، مما يدفع بالبعوضة الى أسفل فتغرق وتموت .

حكومة الملك لعيته الشغودة وبذج سيصال ملاوم

ان نظرة واحدة الى الوراء ، الى نحو ثلاثين سنة خلت ، كافية لأن تطلعنا على الجهود التي بذلتها حكومة المملكة العربية السعودية ، ولا تزال ، في سبيل القضاء على البعوض الذي استشرى خطره في مناطق الواحات ولا سيما في واحتي الاحساء والقطيف اللتين تجمعت فيهما كل العوامل المساعدة على تكاثر البعوض : مياه واكدة ، مستنقعات آسنة ، مناخ ملائم ،

أسأليب ري بدائية ، كل هذه العوامل وغيرها جعلت من الواحات المأهولة مهداً للأوبئة التي ينقلها البعوض . وشتان بين تلك الصورة القائمة وبين الصورة المشرقة الّي تتمتع بها هذه الواحات اليوم بعد ان امتدت اليها يد الاصلاح بمشاريع حيوية منها تنظيم الري والصرف ومد الطرق ، وتأسيس المدارس وتخطيط المدن والمساكن الى غير ذلك مما كان له الأثر المباشر في التخلص من أخطار البعوض . وقد كان لحلالة المغفور له الملك عبد العزيز اليد الطولي في تنظيم حملات مستمرة لمكافحة البعوض ، اذ ابدى رغبة ملحة في معالجة أوضاع الواحات. وقد لاقت رغبة المغفور له استجابة من ؛ أرامكو ؛ حين أسهمت باجراء دراسات مستفيضة عن أماكن توالد البعوض وتكاثره والتعرف الى فصائله الناقلة ، وشن حملات منتظمة للمكافحة في المناطق التي تعمل فيها . وقد جرى أول مسح لحاملي مرض الملاريا في القطيف عام ١٩٤٧م . ثم تلاه مسح آخر في واحة الاحساء عام ١٩٤٨م. ولم تلبث هذه الحملات ان أسفرت عن نتائج طبية حيث أخذ خطر الملاريا يتلاشي تدريجياً. وجدير بالذكر ان حكومة المملكة العربية السعودية تقدمت بطلب المساعدة من منظمة الصحة العالمية «WHO» المنبثقة عن هيئة الأمم المتحدة عقب انتشار الملاريا بشكل حاد فى مدينة جدة ووادي فاطمة خلال عامى ۱۹۵۱ و ۱۹۵۲ . فبادرت هذه المنظمة الى تأسيس مشروع يرمى الى السيطرة على انتشار البعوض وخاصة الفصيلة المعروفة بالانوفوليس جامبيا ، A. Gambia وغيرها من البعوض الناقل في منطقة الحج . ولا يزال التعاون قائماً بين حكومة المملكة العربية السعودية ومنظمة الصحة العالمية على شكل خبراء مقيمين فيها يقدمون الاستشارات الفنية والمعلومات الحديثة المتصلة بالبعوض لأقسام الملاريا الرئيسية في المملكة . وقد عززت الحكومة أجهزة استئصال الملاريا بالحبراء والفنيين والمراقبين والمفتشين الصحيين والعمال والاداريين ، كما زودت تلك الأجهزة بالمعدات والآليات والمختبرات ، والمبيدات والعقاقير المستحدثة . وأوجدت لذلك الغرض و مديرية عامة لاستئصال الملاريا ، مقرها الرياض ، بالاضافة الى محطات عديدة في مختلف أرجاء البلاد لمكافحة انتشار البعوض واستئصاله ، منها محطة المدينة المنورة ، ومحطة

الجوف ، ومحطة مكة المكرمة ، ومحطة جيزان ،

ومحطة أبها ، ومحطة الدمام التي تغطي قطاعي الاحساء والقطيف . ويعمل في كل محطة جهاز فني وآخر اداري . ويتألف الجهاز الفثي من عدة أقسام هي :

• قسم العمليات: ويختص بمقاومة توالد البعسوض وذلك برش المناطق التي يشتبه يوجود البعوض فيها بالمبيدات وذلك ضمن دورات اسبوعية منتظمة.

القسم الحشري : ويقوم بتقويم عمليات المقاومة و دراسة كثافة البعوض والبرقات على مدار السنة .

• قسم الاستقصاء الوبائي : ويتولى البحث الدقيق عن حالات الملاريا بين السكان من خلال زيارة المنازل . كما يقوم بجمع عينات الدم للحالات المشتبه بها من المستشفيات والمستوصفات والمدارس وكذا الوافدين الى المملكة من الخارج بالتعاون مع مديرية الجوازات والحنسة .

 معمل الدم: ويقوم بفحص عينات الدم المرسلة اليه من المناطق الواقعة ضمن حدود مسؤولية المحطة .

. معمل الحشرات : ومهمته فحص أنواع البعوض واليرقات التي يجمعها الكشافة للتعرف الى قصائلها ، واجراء تجارب خاصة تتعلق بمدى حساسيسة فصائل البعوض للمبيدات المستعملة .

ه قسم التعرف الجغرافي : ويتولى اعداد خرائط للقرى والأماكن الحاضعة للعمليات ، وترقيم المنازل واحصاء السكان وتعيين أماكن توالد البعوض ومصادر المياه ، ومتابعة كل ذلك على مدار السنة .

و قسم التحري الوبائي: ويضطلع باجراء التحريات الوبائية للحالات الايجابية والثابتة بالفحوص المخبرية وتصنيفها لمعرفة مصدرها سواء كانت محلية ، او انتكاسية ، أو وافدة أو غير ذلك ، ومتابعتها بالعلاج القاطع ، ثم اجراء فحوص دورية لتلك الحالات للتأكد من سلامتها .

 المكتب الفني: وتتلخص مهامه في اعداد التقارير الفنية والبيانات التحليلية والاحصائية لكافة نشاطات المحطة.

وبعد هذا جانب من قصة الانسان الطويلة مع البعوضة الشرسة ومكافحته لها عبر العصور التي تكللت أخيراً بالنجاح

سايمانصرات - هيئة التحرير

12111

يكن العرب في جاهليتهم يعرفون التمايز باللون ، وان كانوا يعرفون التفاخر بالجود والشجاعة والوفاء والشمم والمكرمات، هذه المساواة التي تجعل الناس ، كما جاء في حديث شريف ، سواسية كأسنان المشط ، لا فضل لأبيض على أسود ولا أصفر ولا أحمر ، فصهيب الرومي وبلال الحبشي يتساويان امام الاسلام مع الأعزة الكرام من المهاجرين والأنصار من أساطين قريش .

ولذلك نجد في تراثنا الآدبي والفكري أسماء غير عربية نالت ونال أصحابها في حياتهم وبعد موتهم الجاه والتقدير والكرامة وبقاء الذكر .

وكثير من هوالاء ليست له هذه المكانة والكرامة في تاريخنا الفكري وحده ، بل في تاريخ العالم الحضاري كله .

بفضل هذه السماحه العربية الاسلامية البارة الكريمة ، لا نجد تعصباً على أحد من

هؤلاء او غيرهم بسبب لونه ودمه وجنسه . ومن الشعراء الذين حفظ تاريخنا الأدبي شعرهم وذكرهم ، شاعر مجيد قتله شعره ، بل قتلته الحمية العربية ، هو سحيم .

كنيته أبو عبدالله ، وقبل اسمه لاحية السحيم ، وهذا الأخير هو الذي اشتهر به . وسحيم تصغير وأسحم ، أي أسود ، وبنو المسحاس بطن من بني أسد هم الذين اشتروا هذا العبد النوبي الذي كان _ كما يقول صاحب الأغانى : ومطبوعاً في الشعر » .

وما يقي من شعر سحيم وأخباره ، على قلة هذا وذاك ، يدل على انه كان ، كما وصفه الاصفهاني ، شاعراً مطبوعاً حقاً ذا قدرة فاثقة على الشعر الجيد الرصين المحكم الصادق ، يقوله على بديهة مسعفة وسليقة طبعة .

ونعتقد ان قلة هذا الشعر وهذه الأخبار سببه قصر تلك الحياة التي عاشها سحيم ، واسرافه في الغزل والتشبيب والجرأة فيهما ،

كما نعتقد ان القوم من بني الحسحاس كانوا يعملون على اخفاء شعره واخماد ذكره . ولد في سنة لا يذكرها التاريخ ، فلما نبه ذكره وارتفع قدره حفظ لنا التاريخ سنة موته أو قتله – الذي أنهى حياته وأخرس لسانه ، كما أراد قاتلوه . ويكاد يجمع مورخوه على أنه قتل في خلافة عثمان ، أي قبل سنة خمس وثلاثين من الهجرة . وهو صاحب الشعر الذي سمعه النبي عليه السلام واستجاده :

كفي الشيب والاسلام للمسوء ناهيا ويذكر بعض مؤرخيه ، أنه التقى بالنبي عليه السلام وأنشده :

عليه السلام والشده : الحمد قد حمداً لا انقطاع لـــه فليس احسانه عنـــا يمقطوع

فقال عليه السلام : «أحسن وصدق ، وان الله يشكر مثل هذا ، ولئن سدد وقارب انه لمن أهل الجنة ، .

وسمع عمر بن الخطاب بعض شعره في الغزل فقال له : انك لمقتول . . .

وقد صدق فيه قول عمر كما نعرف بعد قليل. وكانت في لسانه لكنة العبيد : اذا أنشد الشعر فاستحسنه قال : «أهشنت » أو « أهسنك » ، يريد « أحسنت » .

وسمع عمر منه شعره فقال له : لو جعلت شعرك كله مثل كفي الشيب والاسلام للمرء ناهياً لأجزتك ، ولو قد مت الاسلام على الشيب لأعطيتك ، فقال سحيم :" ما سعرت " يريد « ما شعرت » وشاعرنا موهوب في الشعر منذ كان صبياً . كان أول ما تكلم من الشعر حين أرسله قومه يرود لهم ، فلما عاد أنشد يصف ما شاهد :

أنعبت غيشياً حسنا نباتسه كالحبشى حسولسه بناتمه فقال القوم: شاعرٌ والله! ، ثم انطلق بالشعر بعد ذلك حتى اشتهر به وحفظه الناس وتناقلوه ، قال ابن الاعرابي: عُرض سحيم على عثمان بن عفان فقال له بعض من حضره : انه شاعر يرغب في مثله ، فقال عثمان :

الا حاجة لنا فيه، انه ان جاع هرّ وان شبع فر ، . وقد وجد القوم من بني الحسحاس في سحيم محارباً قوياً ونصيراً شجاعاً حين يجد الحد ، وشاعراً بارعاً مجيداً في الاشادة بأمجادهم والمفاخرة بحروبهم ومواقعهم وأيامهم . ومن أجود شعره في ذلك قوله :

بني عمنا : من تجعلون مكاننـــا اذا نحن سرنا نبتغي من نحالف

آلم تعلموا انا فيوارس نجيدة اذا خام في الهيجا الضعاف الزعانف وكنا لهــم كالغيث مــال نباتــه حياً سنة أزجى اليـــه الضعائف وصرفا الى السعدين : سعد بين مالك وسعد بنى العباس تلك العجارف

وقلنا لهـــم والخيل ترّدي (١) بنا معاً نحارب من حربة ونحاليف وكذلك قوله :

بني أسد : سيروا جميعاً فقاتلوا معداً اذا اربدات بشر جلودها

أرى أسدا ، والحمد الله ، أصبحت على خير حال والاله يزيدهـــا ونحن جلبنا الخيل من جانب الغضى انى ان تلاقت بالرشاء (٢) جنودها بملمومة (٣) كالليل رعناء فحمة ورقراقة (٤) يعشى العيون حديدهـا اذا فزعدوا طاروا الى كل نهدة وأجرد (٥) نهذ ما تجفّ لبودهـــا

غسزل فوزه ف

يصف محمد بن سلام شعر سحيم بأنه : «حلو رقيق الحواشي » وشعره في الغزل أحلى وأرق ، ومن هذه النماذج القليلة التي نختارها نجد هذا الوصف صادقاً كل الصدق: تأويني ، ذات العشاء ، همــوم عوامد ، منها طارف وقديـــم وقد كنت أشكى للعزاء ، فشاقني لهند ، بصحراء الجبيل ، رسوم

⁽١) تردى : تسرع (٣) الرشاه : الحبل (٣) ملمومة : كتيبة من كثرة الغزو وتتابعه (٤) رقراقة : براقة بالسلاح (٥) أجرد : قصير الشعر، ماتجف لبودها

لهند واتراب لها ، شبه الدميي يصدن فما ينجو لهن سليم كواعب أتراب لهن بشاشة اذا علقت شيئاً فليس يريم وهذه الأبيات :

السم خيال عشاء فطافسا ولم يك ، اذ طاف ، الا اختطافا لية اذا طرقت موهنسا فأضحى بها دنفاً مستجافا وسا دمية من دمي ميسا (٦) ن معجبة نظرا واتصافا بأحس منها غسداة الرحيل طاقمت ترائيك وحفا (٧) غدافا لربي قصيدته اليائية فهي درة من درر الغربي الغزل والوصف في الشعر العربي كله ونجتزيء منها هذه الأبيات ، وهي القصيدة التي مدح النبي فيها فيما سبق من القال المناها القال المناها القال المناها المناها القال المناها القال المناها القال المناها المناها القال المناها القال المناها القال المناها القال المناها القال المناها المناها القال المناها المناها القال المناها المناها

عميرة ودع ان تجهزت غيديا عميرة ودع ان تجهزت غيداديا كفي الشيب والاسلام للمرء ناهيا جنوناً بها ، فيما اعتشرنا (٨) غلالة علاقة حب مترا وبيداديا ليائي تصطاد القليوب بفاحيم تراه أثيثا (٩) ، ناعم النبت ، عافيا

سقتني ، على لوح (١٠) من الماء شربة سقاها بها الله الذهاب الغوادي ال أيها الوادي الذي ضم سيله الينا نصوى الحسناء ، حييت واديا فياليتني ، والعامرية ، نلتقيي

نرود لاهلينا الرياض الخـواليـا ومـا جتهـا أبغي الشقاء بنظـرة فأبصرتهـا الا رجعت بدائيـا ولا طلع النجم الذي يهتدى بــه ولا الصبح ، حتى هـجا ذكر مابيا

ولا الصبح ، حتى هيّجا ذكر مابيا والقصيدة الرائعة البارعة التي وردت فيها هذه الأبيات يسميها مؤرخو الشعر العربي : «الديباج الحسرواني » لجودتها ورقتها .

ونحن نجد فيها – الى جانب هذا الغزل المرقيق الصادق الحلو – شعراً محكماً جزلاً في وصف الحيل والناقة والصحراء والجبل ، وكذلك من مظاهر الحياة العربية ، وكذلك نجد في غيرها .

ومن أوصافه البارعة هذا البيت يصف به فرساً جرت في الحرب حتى بللها العرق ، فهو يشبهها بالعقاب الجارح .

وكل لجيوج في العنان كأنها اذا انغمست في الماء ، فتخاء كاسر وكذلك نجد له شعراً في الزهد ، منه هذه الأبيات :

رأيت الغني والفقر كليهما الموت معمدا الله الموت ، يأتي منهما الموت معمدا فإلا تلاق الموت في اليوم فاعلمن بأنك رهن أن تلاقيه غدا فتصبح في لحد من الأرض ثاويا كأنك لم تشهد من اللهو و مشهدا

غ خ

وصدق سحيم في شعره يجعلنا نقف على صفات كثيرة من خُلُقه .

فالنسوة يشعرن بالفَجيعة وخَيية الأمل والاشفاق عليه حين يرين شخصه بعد سماع شعره فيرين عبداً أسود «مما يملك الناس» رث الثياب:

وقائلة ، والدمع يحدرُ كُحُلها أهذا الذي _ وجدا _ يبكي الغوانيا ؟ أشارت بمدراها(١١) وقالت لتربها

أَعبد بني الحسحاس يزجي القوافيا ؟ ثم يشعر بالهوان والمذلة حين يذكر ما يلقى غيره من الاعجاب والتدليل ، ويلقى هو من الاهمال والزراية :

فل و كنت ورداً لوف لعشقنني ولك ولك وبي شانني بسوادي الكن سواده ، وقبحه وفقره لا تمنعه من الفخر بنفه ، وهنا نجد صفة خلقه حيث يقول :

ان كنت عبداً فنفسي حرة كرما أو أسود اللون أنى أبيض الخلسق أشعار عبد بني الحسحاس قمن لسه يوم الفخار مقام الأصل والورق ويتول:

ليس يزري السواد يوماً بذي الله ب ، ولا بالفتى اللبيب الأديب ويقول

وماً ضر أثوابي سوادي وانني لكالمسك ، لا يسلو عن المسك ذائقه

كسيت قميصاً ذا سواد وتحته قميص مسن الاحسان بيض بنائقه وهو يجد في نفسه ، رغم هذا القبح والفقر والسواد ، عزة وشمماً وكبرياء ، تجعله

يقول لفتاته انه يحفظ الود لمن يحفظ وده ، ويدابر من يدابره ، وأنه يواصل من يواصله ، ويدابر عمن يصد عنه ويتركه :

فان تُقبلي بالود أقبل بمثله وإن تُدُّبري أذهب الى حال باليا ألم تعلمي انسي صروم مسواصل اذا لم يكن شيء لشيء مسوافيا ؟ وهو فخور بشجاعته ، يقول لسادته وقد سجنوه :

فان تحبوني تحبوا ذا وليدة وان تطلقوني تطلقاوا أسَدًا وردا ويحس ان قومه وسادته سيبكونه بعد موته ، كا يبكيهم ، فيقول ، كأنه يودع : عدا يكسش الباكون منا ومنكم عدا وترداد داري من دياركم بعدا

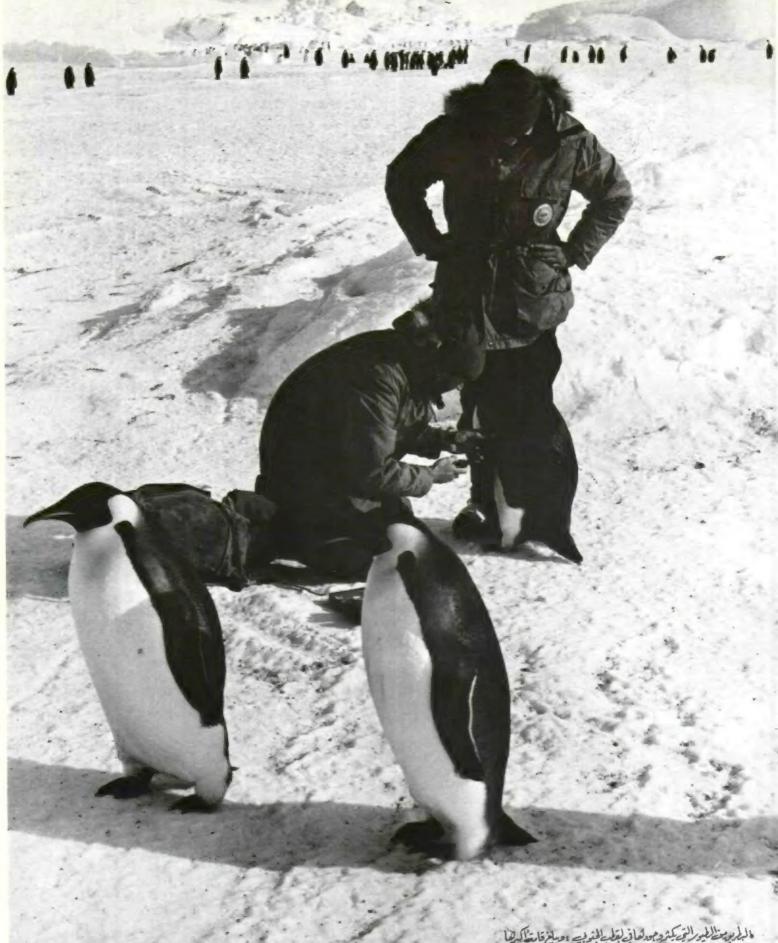
نهائة فاجعة

ونحن لا نجد في غزل سحيم من الصراحة والافصاح مثل ما نجد عند بشار او عمر بن أبي ربيعة وأبي نواس ، ولكن سادته من يكن أمره ، بل ثارت غيرتهم العربية وحميتهم الفطرية وأغضبهم ان يحفظ الحافظون ويتناقل الرواة هذا الشعر فيسير بين القبائل والبطون ، وكان سيده تنتابه في أمره الهواجس والظنون ، فخرج يتجسس عليه وهو يرعى ابله حتى سمعه وحيداً في ظل شجرة يردد شعره هذا ويسمعه نفسه ، فعزم في نفسه على أمر .

ونجد لسحيم شعراً فيه ارهاص بقتله قبل أن يقتل ، فقد كان قتله متوقعاً ، كان الارهاص في ذلك الشعر الذي يقول فيه ، على لسان فتاته :

صه ، يا ويح غيرك انني سمعت حديثاً بينهم يقطر الدما فلما جد الجد واتفق رأي القوم على قتله : (اجتمعوا لذلك في شرب لهم ، وأحضروه معهم وكان شجاعاً رامياً ، وكان له قوس لا يفارقها ولا يقدر ان يوترها غيره ، فقال له بعضهم : سحيم ، أراك تقطع وتر قوسك هذه ان شددت بها كتافاً ؟ قال: نعم . قالوا له: حتى ننظر ، فأمكنهم من نفسه حتى أوثقوه بالوتر وقالوا له : أقطع ، فانتحى فيه فلم يقطعه ، فحين رأوا ذلك وثبوا اليه بالخشب فضربوه) .

و بعض الرواة يقول انهم حفروا له أخدوداً القي فيه وألقي عليه الحطب فأحرق عمود الشرقاوي – القاهرة



الباروم فالطيورالتي كيثروم وداما في المطيط فوي الموياخ قامة ككرها في المراوم والمرافق المرافق المرافق

